Amero

L'ARITHMETIQVE DE PIERRE DE SAVONNE D'AVIGNON,

Augmentée de nouueau de plusieurs belles Regles subtiles & briefues :

Traictant de diuers trafficqs de marchandises, à chacun d'iceux les Regles qui y sont necessaires, outre la reduction des monnoyes, aulnages, & poids. Regles du fin or, d'argent, & alliages de metaux. Regles de changes & escontes. Quelques remises & traittes desdicts changes. Regles d'imposition de tailles. Regles de Compagnie : Auec plusieurs belles demandes vtiles & necessaires à l'vsage commun.

Enrichie d'vne Instruction & maniere de trouuer le compte faict du Toisage de Lyon, composée par le mesme Autheur.

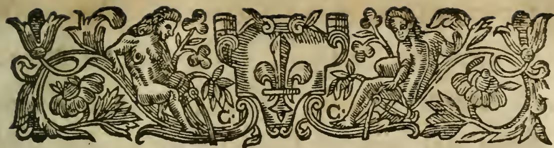
Derniere & Huictiesme edition, reueüe & corrigée.



A LYON,

Chez la Vefue de CLAVDE RIGAVD, & CLAVDE OBERT, ruë Merciere, à l'Enseigne de la Fortune.

M. DC. XXX.



A MONSIEVR,

MANFREDO BALBANI, GENTILHOMME ORDInaire de la Chambre du Roy de Nauarre.





ONSIEVR,

Ayant esté instruit dés ma ieunesse en l'Art d'Arithmetique, i'ay tasché à mon possible de ne cacher ce talent, ains rapporter à l'vtilité publique la moisson, si petite qu'elle fust, que i'auois recueilly de cét estude, comme quelques liures que i'ay fait imprimer par cy deuant en peuuent rendre tesmoignage. Et encores que ie sçache que la misere du

temps auquel nous ſommes , ſi troublé de nuageux orages , obſcurciſſe la vertu autresfois tant eſclairée par le flambeau des bonnes lettres, deſquelles celle de ma profeßion eſt vne des premieres & principales, pour eſtre le fondement des ſciences Mathematiques : & que par conſequent ie preuois que i'eſtalle ma marchandiſe en vne fort pauure ſaiſon : Toutesfois conſiderant le proffit qu'on en peut rapporter , non ſeulement pour tous negoces (que ie preuoy deuoir caler auiourd'huy voile , pour faire largue à tant de guerres qui nous menaſſent) mais bien encore ſon vtilité meſme au fait de la guerre , ſoit pour ſes Threſoriers, Commiſſaires des viures, Mareſchaux de camp , & Sergens de bande, qui font les payemens, preuoyent aux munitions , & dreſſent les batailions des armées. I'ay pris courage , i'ay pris l'enſeigne au poing pour

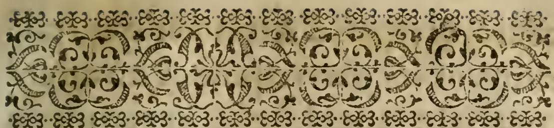
faire

faire monſtre de cette mienne compagnie d'Arithmetique. De laquelle, Monſieur, ie vous ay choiſy & voulu faire le Chef, à fin que ſoubs la protection de voſtre valeur & vertu, elle puiſſe faire au public quelque ſignalé ſeruice. I'eſpere par ce moyen qu'elle fera teſte aux enuieux & meſdiſans, qui la voudroient deffaire : auec l'aſſeurance meſmement de mes neuf premiers ſoldats, qui deſpandans, comme ils ſont, de l'vnité, donnent tel cœur à mes zeros, autrement vrais biſognes, & de nulle valeur, qu'ils accroiſſent & ſont multipliez par leur moyen, & en nombre, & en force infinie, & ſeront par conſequent inuincibles, comme eſt toute multitude, quand elle eſt bien vnie : pourueu qu'il vous plaiſe accepter la charge de les conduire, & permettre qu'ils marchent ſoubs voſtre ſauuegarde. Receuez donc, Monſieur,

ce petit offre que ie vous fais, pour vn tesmoignage du desir qui plus m'affectionne à vous faire tout humble seruice, de tel cœur que ie prie nostre Dieu vous conseruer longuement, & heureusement en sa saincte grace.

Vostre humble, & plus
affectionné seruiteur,
PIERRE DE SAVONNE.

AVX



AVX LECTEVRS.



AMY Lecteur, ie t'auois promis par ma derniere edition d'Arithmetique, que si ie cognoissois que tu prisses plaisir aux regles que i'ay couché, de mettre peine d'en faire des autres plus brefues, te les presenter. Or pource que quelque temps apres i'ay veu non seulement le plaisir que tu y as receu, mais aussi le bien & profit qui en est reussi & à toy, & à nostre France. I'ay pris occasion de voyager en plusieurs pays estranges, & cercher principalement les villes les plus celebres, & ausquelles pour le grand commerce & trafiq de marchandise tous

contes & regles d'Arithmetique, qui eſtoyent les plus requiſes, à fin qu'en conferant auec les plus experimentez aux trafiqs de marchandiſe, i'euſſe plus de moyen de ſatisfaire en m'acquitant de ma promeſſe, & profitant par ce moyen à toy, & à ceux qui ſeront curieux dudit art: comme tu pourras ayſément voir par le diſcours de ce liure, auquel i'ay mis par ordre & eſtat les principaux trafiqs des negoces de marchandiſe. (I'entens les regles qui ſont les plus requiſes à chacun trafiq) auec pluſieurs belles demandes ſubtiles & brefues, que pluſieurs grands negociateurs bien verſez en toutes ſortes de negoces, m'ont propoſé. Sur leſquelles demandes d'Arithmetique, ie leur ay (par la grace de Dieu) tellement ſatisfait, qu'ils ont eu iuſte occaſion de contentement. Depuis

ayant

ayant cogneu par certaine experience lesdites demandes & regles fort vtiles & necessaires non seulement à nos François, mais à l'estranger, ie me suis aduisé au retour de mes voyages d'Angleterre, Flandres, & autres pays lointains, de mettre la main à la plume pour te dresser ceste mienne edition d'Arithmetique, en laquelle outre quelques principales & plus necessaires regles de ma derniere, i'ay adjousté plusieurs autres belles regles & demandes necessaires à l'vsage de tous negociateurs, & autres qui ont maniement de deniers. Et me voyant pourueu d'vne si belle science, & sçachant d'autre part le terme de nos iours si court & incertain, i'ay deliberé de t'offrir en ce liure ce mien labeur, & t'en communiquer le talent qu'il a pleu à Dieu (de sa grace)

me deſpartir : enuers lequel i'euſſe penſé me porter trop ingratement ſi i'euſſe plus long temps caché ſi peu de lumiere qu'il luy a pleu mettre en moy : m'aſſeurant auec ſon ayde, que ſi tu es autant diligent & ſongneux d'eſtudier en ce mien liure, que i'ay mis de trauail & de ſoin à te le parfaire, tu y trouueras l'explication des regles ſi claire & facile, qu'apres les auoir ayſément compris, tu en tireras en bref temps profit, plaiſir & contentement tel, que tu m'en ſçauras gré à iamais, te voyant hors de la confuſion où tombẽt chacun iour ceux, qui (par faute d'entendre les regles brefues) ſont contraints d'vſer de long calcul qui leur fait pluſtoſt broüiller qu'eſclaircir leurs affaires. De ma part apres que i'auray veu le plaiſir que tu y prendras auec le

fruict

fruict qui t'en reuiendra, ie mettray peine de profiter encores tellement en ma ſcience, qu'en la mettant en perfection autant que la puiſſance humaine peut porter, toy & moy aurons de plus en plus occaſion de loüer noſtre bon Dieu, d'auoir par ſa ſaincte grace beny mon labeur, lequel ie t'offriray touſiours d'auſſi bonne volonté, que ie prie le Tout-puiſſant te donner bonne iſſuë en tes affaires.

AV LECTEVR.

Sur l'Arithmetique de Pierre de Sauonne.

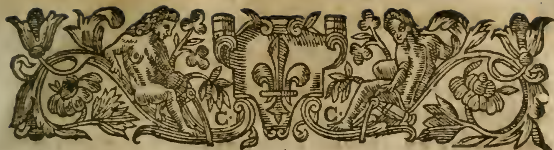
Parmy tant de faux bruits, de troubles, de tẽpestes,
Qui coulent souz nos pieds, qui tonnent sur nos testes,
SAVONNE *esperant mieux, nous offre maints accords*
Es vtiles discours de son Arithmetique.

I'ay le mesme penser parmy tous ces discords,
Et prens ce labeur cy, comme pour prognostique:
Qu'apres tant de debats, & de comptes malfaits,
Les desreiglez seront confondus & desfaits.

OV BIEN, OV RIEN.

TABLE DE CE PRESENT LIVRE.

FIN DE LA TABLE.



L'ARITHMETIQVE DE PIERRE DE SAVONNE, D'AVIGNON,

Corrigée & augmentée de plusieurs reigles subtiles & breues, outre les precedentes editions.



LA premiere cognoissance de l'Arithmetique consiste à cognoistre ces dix figures, 1,2,3,4,5,6,7,8,9, 0: la premiere, vaut vn: la seconde, deux: la troisiesme, trois: la quatriesme, quatre: la cinquiesme, cinq: la sixiesme, six: la septiesme, sept: la huictiesme, huict: la neufiesme, neuf: & la dixiesme, zero: laquelle seule ne sert de rien, mais estant mise apres les autres figures, fait augmentation de dix fois autant comme la figure vaut d'vnitez: comme estant mise apres vn, vaut dix, ainsi 10: apres deux, fait vingt, ainsi 20: apres trois, fait trente, ainsi 30: & consecutiuement iusques à neuf qui fait nonante, ainsi 90. Et vn estant mis apres vn autre fait vnze, ainsi 11: auec deux,

fait douze,ainsi 12 : auec trois fait treize, ainsi 13 : continuant iusques à neuf, qui fait dixneuf, ainsi 19. Et ayant esgard à ceux qui ne sçauent compter par nombre d'Arithmetique, i'ay mis vne figure cy-après de compter depuis vn iusques à cent,

Exemple.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.
31.	32.	33.	34.	35.	36.	37.	38.	39.	40.
41.	42.	43.	44.	45.	46.	47.	48.	49.	50.
51.	52.	53.	54.	55.	56.	57.	58.	59.	60.
61.	62.	63.	64.	65.	66.	67.	68.	69.	70.
71.	72.	73.	74.	75.	76.	77.	78.	79.	80.
81.	82.	83.	84.	85.	86.	87.	88.	89.	90.
91.	92.	93.	94.	95.	96.	97.	98.	99.	100.

POur compter en plus grand nombre que dudit 100, faut sçauoir par cœur ces mots:nõbre, dixaine,centaine, mil, dixaine de mil, centaine de mil, milion, dixaine de milion, & centaine de milion : qui sont les denominations des neuf figures de valeur, lesquelles faut noter qu'elles sont les guidons de l'Arithmetique. Et pour bailler plus grande intelligence de sçauoir nombrer,i'ay figuré cy-apres trois exemples differens l'vn de l'autre.

Exemple

Exemple premier de nombrer.

Nombre————————— 1 vn.
Dixaine————————— 10 dix
Centaine———————— 100 cent.
Mille——————— 1000 mille.
Dixaine de mille——— 10000 dix mil.
Centaine de mille——— 100000 cent mil.
Milion—————— 1000000 milion.
Dixaine de milions— 10000000 dix milions.
Centaine de milions— 100000000 cent milions.

Second exemple.

3 trois cents vnze milions, sept cens vnze mil, cent dix.
1 1 treize milions, cēt douze mil, huict cents vnze.
1 3 6 six milions, cēt vnze mil, cinq cēts douze.
7 1 1 1 cent douze mil, sept cents, treize.
1 1 1 1 1 quinze mil, trois cēts trēte six.
1 2 1 2 5 2 deux mil, 9 cēts, dixsept.
1 8 5 7 3 9 3 trois cēs vingtcinq.
1 1 1 1 3 1 2 3 trente deux.
0 2 2 3 6 7 5 2 9 neuf.

Troiſieſme exemple de nombrer.

6 ſix cents dix millions, ſix cents treize mil, huict.

1 3 trente milions, cent dix mil, nonante.

0 0 7 ſept milions, huict mil, cinq cents, trois.

6 1 0 8 huict cents, trois mil, douze.

1 1 0 0 1 ſeize mil, neuf cents, quinze.

3 0 8 3 6 5 cinq mil, quatre cẽts, huict.

0 0 5 0 9 4 7 ſept cents cinq.

0 9 0 1 1 0 0 1 dix-huict.

8 0 3 2 5 8 5 8 5 cinq.

Notez que pour nombrer plus facilement, en nombrant faut marquer de trois en trois vn petit poinct, pour monſtrer que ce ſont centaines.

Faut

FAut noter que le moyen desdits trois exẽples figurez cy dessus, suffiront à tous autres exemples de nombrer, combien qu'ils soient differés de figures de valeur, pourueu qu'on aye bien compris la methode d'iceux. Combien que ie ne baille intelligence que de nombrer iusques à neuf figures, la derniere desquelles en centaine de milion, qui est nombre assez gran d pour s'en seruir à plusieurs grands comptes, & pour ne me rendre tant prolixe & obscur, ie n'ay voulu passer plus outre de nombrer iusques à miliars, cẽtaine de miliars, &c. Car il est à noter qu'en nõbrant on fait tousiours augmentation de dix fois autant : par ainsi faut entendre que le nombrer est chose infinie, dont s'ensuiuent cy-apres les quatre especes du fondement de l'Arithmetique, qui est pour la premiere, addition, substraction, multiplication, & la diuision : & en nostre langage vulgaire, adjouster, soubstraire, multiplier, & partir. Et faut noter qu'il y a aussi bien à adjouster, soubstraire, multiplier & partir en nombre rompu, comme en nombre entier : & premierement ensuiuent lesdictes quatre reigles en nombte entier.

Premiere espece d'adiouster.

ADiouster, c'est mettre plusieurs parties ensemble, pour en sçauoir la somme totale: & en posant lesdites parties; faut tenir tel ordre que les figures des nombres soient sous les nombres : semblablement des dixaines, &c. Et

faut tousiours commencer à compter la premiere figure du nombre de main droite de haut venant en bas, iusques à la fin de la ligne, qu'on doit mettre dessous la figure de ce qui surpasse les dixaines. Comme par exemple, d'adjouster 795, 483, 261, 409, & 370, apres auoir figuré lesdictes parties par l'ordre que dit est, pour les adjouster faut dire, 5, & 3, sont 8, & 1, & sont 9, & 9, sont 18, qui est vne dixaine & huict, dont faut poser huict, là au dessous de la ligne, & retenir dixaine pour l'adjouster auec les autres de l'exemple, ainsi continuant, iusques à la fin d'iceluy exemple. Et notez que la figure qui surpasse les dixaines, il la faut tousiours poser au dessous de la ligne dudict exemple en son endroit, & retenir les dixaines pour les adjouster auec les autres, les tenant pour autant d'vnitez: & venant à compter, que les dixaines se trouuent iustement sans aucun nombre, comme 30, 40, &c. faut poser au dessous de la ligne vn zero ainsi 0, & retenir les dixaines pour les adiouster auec les autres. Et suiuant ceste instruction, i'ay figuré cy-apres ledit exemple outre deux autres suiuans, & à la fin d'iceux on trouuera l'explication de faire leur preuue. Or auant que passer plus outre, ie te veux bien aduertir, amy lecteur, qu'en comptant vn exemple d'addition, de n'vser point de ceste prolixité de dire, sont, encore que ie l'aye dit cy-dessus, comme par exemple, 5, & 3, sont 8, laissant ce mot de sont, & dire 8, ainsi continuant de parler au compter, car la superfluité de langage
rend

rend la reigle longue : toutesfois s'il ſe trouuoit que i'é euſſe vsé cy-apres en quelque endroit, ce n'a eſté que pour rendre la reigle plus intelligible.

795	400	200
483	902	401
261 Preuue $\frac{5}{5}$	803 Preuue $\frac{8}{8}$	303 Preuue $\frac{1}{1}$
409	304	101
370	101	904
——	——	——
2318	2510	1909

Declaration de la preuue d'adiouſter.

POur faire la preuue d'adjouſter, comme nos anciens ont eſcrit, la faiſant par 9, c'eſt de compter les figures de l'exemple iuſques à 9, en ceſte ſorte, commençant à la premiere de main gauche, de haut en bas, & en comptant iuſques à 9, il faut dire, la preuue eſt zero: & ce qui ſurpaſſe les 9, ſeront autant d'vnitez de preuue, qu'il faut retenir pour les adjouſter auec les autres figures: & en comptant faut touſiours rejetter les neuf pour tenir le ſurplus, pour preuue, comme dit eſt. Et faut noter qu'en cõptant la preuue, ſi on rencontre ladite figure de 9, n'en faut faire aucune mention à cauſe que ſa preuue eſt zero, comme dit eſt. Et la figure de la preuue qui viendra à la fin de l'exemple, la faut figurer à part à coſté d'iceluy, au deſſus d'vne petite ligne, pour puis apres venir à compter en preuue le produict

dudit exemple:& faut qu'il se trouue à la fin d'iceluy semblable figure de preuue : comme celle qu'on aura mise sur ladite ligne , laquelle figure faudra mettre au dessous d'icelle ligne. Et aduenant que lesdites deux figures de preuue ne fussent semblables , cela pourra denoter que la reigle seroit fausse,ou bien qu'on auroit mal cópté ladite preuue. Toutesfois il ne se faut point refier à cette preuue de 9. car souuentesfois il en vient erreur, comme i'en bailleray aduertissement cy apres. Mais la meilleure preuue est de racompter l'exemple deux ou trois fois , sans se seruir de la preuue de 9, ny de celle de 7, comme aucuns , pource que ce sont choses prolixes & incertaines: combien que ie ne veux pas ignorer qu'il n'y aye à chacune des quatres especes vne preuue certaine , à sçauoir que la preuue d'adiouster se peut faire par la reigle de soubstraire : & celle de soubstraire , par la reigle d'adiouster: la preuue de multiplier par la reigle de partir : & la preuue de partir , par la reigle de multiplier. Ainsi chacune preuue desdites quatres reigles se font par leur contraire. Et pour n'estre tant prolixe , il n'est besoin que ie fasse explication des preuues de ladite addition , pource que ce n'est chose qui puisse porter instruction profitable : & cela faut noter. Et suiuant ladite preuue de 9, elle se trouue faite aux trois exemples susdits:& ensuit cy apres l'aduerissement de l'erreur qui se peut commettre sur ladite preuue de 9.

Aduer

Aduertissement de l'erreur de la preuue de 9.

IL est à noter que si en adioustant quelque exemple, il aduenoit que les figures qu'on adiousteroit iusques au bas de la ligne vint à finir par 9, & qu'au lieu de poser 9. soubs la ligne, on vint par vne inaduertãce à poser zero, pour cela l'exemple ne laisseroit de se trouuer moins bon: i'entens par la verification de ladite preuue de 9, mais il se trouueroit faux, & si y auroit perte dudit 9. Parquoy il ne se faut point du tout refier à ladite preuue : car il faut entendre qu'en cas de faire preuue des exemples par ladite preuue de 9, nous reiettons tousiours les 9, comme dit est, & n'en faisons non plus de compte que d'vn zero, qui est de là d'où peut venir l'erreur.

Exemples des deux additions fausses, qui toutesfois se trouuent bonnes par la verification de la preuue de 9.

537		510	
497	Preuue bonne $\frac{1}{1}$ &	375	Preuue bonne $\frac{1}{1}$ &
259	la reigle fausse	408	la reigle fausse
886		687	
2170		1989	

Adiouster par liures, sols & deniers, la liure de 20 sols, & le sol de 12 deniers, dont les caracteres sont tels, ℔. ſ. ꝺ.

POur adiouster par liures,sols & deniers,faut commencer aux deniers , en comptant premierement les nombres , puis prendre les dixaines,les adioustant auec lesdits nombres : & les deniers qui en viendront les faut reduire en sols: les deniers au surplus des sols, les faut poser au dessoubs de la ligne de son exemple, les mettant à l'endroit des autres deniers , & porter les sols auec les autres exemples, les comptant auec les nombres des sols : & ce qui en viendra , le faut mettre au dessous de la ligne , à l'endroit des nombres des autres sols , retenant les dixaines pour les adiouster auec les autres dixaines des sols, les reduisant en liures , en prenant la moytié d'icelles , & de ladite moytié en viendra liures , pour les adiouster auec les autres de l'exéple : & s'il reste moytié , vaudra 10 ſ,qu'il faut mettre par vne vnité au dessous de la ligne dudit exemple , à l'endroit des dixaines, comme le tout se verra par deux exemples figurez cy apres.

Exemples.

Exemples.

l	s	d		l	s	d	
				5809 l	5 s	10 d	
367 l	17 s	6 d		409	18	4	
240	8	4		1050	9	10	
3403	14	6	Preu. $\frac{7}{7}$	119	14	8	Preu. $\frac{9}{0}$
82	0	11		0	18	6	
406	18	0		2000	0	0	
2000	13	4		909	0	10	
4501 l	12 s	7 d		10299 l	8 s	3 d	

Declaration de la preuue d'adiouſter par liures, ſols & deniers.

POur faire la preuue d'adiouſter par liures, ſols & deniers, faut cõmencer à compter toutes les figures des liures, reiettans les 9, comme dit eſt: & la figure qui viẽdra de la preuue à la fin de l'exemple deſdites liures, ſi elle eſt en valeur, il la faut doubler par autant de ſols, & prendre la preuue du produict du double, pour l'adiouſter auec les ſols dudit exemple, en comptant les dixaines pour vnitez .: & ce qui viendra de la preuue des ſols, le faut tripler, & en tirer la preuue pour l'adiouſter auec les deniers de l'exemple, & compter les dixaines des deniers pour autant d'vnitez : & ce qui viendra de ladite preuue des deniers, la faut figurer au deſſoubs d'vne petite ligne au coſté de l'exemple : puis faut faire preuue du produict de l'exemple,

l'exemple,commençant aux figures des liures,& la preuue qui en viendra, la faut doubler pour autant de ſols,cõme deſſus eſt dit,pour l'adiouſter auec les auttes ſols enſuiuans, & en tirer la preuue : & ce qui en viendra, qui ſera ſols, les faut adiouſter auec les ſols qui ſe trouueront au produict dudit exemple, en les triplant, & en tirer la preuue du triple pour autant de deniers, pour adiouſter auec les autres qui ſe trouueront à l'exemple, pour la mettre au deſſous de l'autre figure,qui eſt au deſſus de la ligne à coſté de l'exemple. Et faut que leſdictes deux figures de preuue ſoyent ſemblables, autrement l'exemple pourroit eſtre faux pour auoir mal compté ou mal prouué, combien qu'il ne ſe faut point refier à ladite preuue de 9, comme i'ay dit cy deuant,car la vraye preuue eſt, pour le meilleur de recompter l'exemple deux ou trois fois. Et cela faut noter.

D'adiouſter par eſcus, ſols & deniers, l'eſcu de 60 ſols tournois, & le ſol de 12 deniers tournois dont le caractere de l'eſcu eſt tel ▽.

POur adiouſter par eſcus,ſols & deniers, il ſe faut ſeruir du moyen qui a eſté dit à l'inſtruction d'adiouſter par liures, ſols,& deniers, ſauf qu'au

qu'au produict des dixaines des ſols,au lieu d'en prendre la moytié pour les reduire en liures,faut prendre la ſixiéme pour la reduire en eſcus,pour les adiouſter auec les autres de lexemple.Et touchant à faire la preuue, il ſe faut ſeruir du moyẽ dit cy deuant à la declaration de la preuue d'adiouſter par liures, ſols & deniers : excepté qu'au lieu qu'on double à la preuue des liures venãtes aux ſols,faut multiplier par 6 ce qui viendra de la preuue des eſcus. Il eſt à noter qu'en figurant les exemples , ſoit par eſcus ou par liures, de ne mettre point apres les liures plus de dixneuf ſols: & apres les ſols plus de 11.₰.& aux eſcus ne paſſer point 59 ſols, apres les eſcus, pource que les 60 ſols font l'eſcu, comme les 20 ſols font la liure, & les 12.₰. le ſol. Et ſuiuant cette declaration, i'ay figuré cy deſſoubs deux exemples.

239 ▽	47 ſ	11 ₰		125 ▽	55 ſ	7 ₰	
522	59	6		2540	20	10	
119	48	10	Preu. $\frac{7}{7}$	990	19	11	Pre. $\frac{0}{0}$
156	39	11		6000	0	8	
69	38	9		19	47	8	
156	39	5		0	9	10	
1365 ▽	34 ſ	4 ₰		9676 ▽	34 ſ	6 ₰	

Aduertiſſement.

POur ne me rendre tant prolixe, ie n'ay voulu figurer d'autres exemples d'adiouſter par autres eſpeces , comme par florins & autres eſpeces

ces pource que les exemples precedents bailleront assez d'intelligence pour tous autres : & cela faut noter.

Seconde espece, qui est de soubstraire.

SOubstraire, est oster vn nombre petit d'vn plus grand, comme par les exemples qui s'ensuiuent. Premierement de 798 ℓ, pour en oster 354 ℓ, faut mettre les 354 au dessoubs des 798 en faisant vne ligne au dessoubs des deux parties, pour cõmencer à main droite venant à gauche, disant: qui de 8 oste 4 reste 4, le mettãt au dessous de ladite ligne, & ainsi cõtinuant des autres figures qui s'ensuiuent. Tellement qu'on trouueroit qu'vn homme qui deuroit 798 ℓ, & en payeroit 354 ℓ, le restant seroit de 444 ℓ. Et pour faire la preuue dudit exẽple, faut adiouster les 354 ℓ de payé, auec les 444 ℓ de la reste : & faut qu'il en vienne les 798 ℓ de la debte, ou autrement la reigle seroit fausse. Aussi de soubstraire 1569 v, de 4358 v, ou autre sorte d'especes, apres auoir figuré l'exemple comme le susdit, faut dire, qui de 8 oste 9 il ne peut : & pource faut faire vn emprunt d'vne dixaine sur le 5, le marquant d'vn petit poinct, ainsi · & dire, qui de 10 oste les 9 reste 1, qu'il faut adiouster auec lesdits 8, & seront 9, qu'il faut figurer au dessous de la ligne de l'exẽple : puis venir au 5 qui est marqué d'vn petit poinct, à cause dudit emprunt, lequel 5. ne faut

pren

prendre que pour 4,& dire : qui de 4 oſte 6 il ne peut,faut faire vn emprũt d'vne dixaine ſur le 3, le marquant auſſi d'vn petit poinct, & dire : qui de 10 oſte 6 reſte 4,qu'il faut adiouſter auec le 5, ne le prenant que pour 4, pour raiſon de l'emprunt,& ſeront 8 qu'il faut poſer au deſſoubs de la ligne vis à vis du 6. Et ainſi continuant aux autres deux figures reſtantes dudit exemple, & on trouuera que de ladite ſoubſtraction en reſtera 2789 ▽. Pour faire la preuue faut adiouſter la paye auec le reſte,cõme dit eſt:& ſuiuant cette declaration on trouuera les deux exemples cy deſſus nommez,figurez cy deſſoubs, auec vn autre de ſemblable ſujet, ſauf qu'à la paye y aura vne figure moins qu'au debte.

Exemple.

Debte	798 ℒ		4358 ▽		5729
Paye	354 ℒ		1569 ▽		978
Reſte	444 ℒ	Reſte	2789 ▽	Reſte	4751
Preuu.	798 ℒ	Preuue	4358 ▽	Preuue	5729

POut ſoubſtraire 178975 de 404060, apres auoir figuré l'exemple, faut cõmencer au premier zero de main droite venant à gauche,& dire,qui de zero oſte 5 il ne peut;partant faut faire emprunt d'vne dixaine ſur le 6, le marquant d'vn petit poinct, ainſi · & dire, qui de 10 oſte 5 reſte 5 qu'il faut mettre au deſſoubs de la ligne

à l'endroit de l'autre 5, puis venir au 6 qu'on trouuera marqué d'vn petit poinct, ne le prenant que pour raison de l'emprunt, & dire, qui de 5 oste 7 il ne peut: faut emprunter vne dizaine sur le zero, prochaine figure du 6, ce qu'il ne peut prester sans l'aide du 4 qui est son prochain, qui luy preste dix dixaines, & dire, qui de 10 oste 7 reste 3, qu'il faut adiouster auec le 6 qu'il ne faut prendre que pour 5 à raison de l'emprunt, & seront 8 les figurant au dessoubs de la ligne, à l'endroit du 7, puis venir au zero, lequel on trouuera marqué d'vn petit poinct à cause de l'emprunt, & prendre ledit zero pour 9, & dire, qui de 9 ôste 9 qui est à la paye, reste zero: puis faut venir au 4 lequel ne faut prendre que pour 3 pour raison de la dixaine qu'il a presté, & paracheuer la soubstraction au correspondant des autres figures dudit exemple, & on trouuera le restant d'iceluy exemple. Aussi pour soubstraire 4536 de 7000 faut faire valoir le premier zero de main droite 10, & les autres ensuiuans chacun 9, & le 7 au deuant desdits trois zero ne sera amoindry que d'vn, tellement qu'il ne vaudra que 6, puis pratiquer ledit exemple au correspondant du susdit, tellement que le restãt dudit exẽple sera de 2464.

Exemple.

Debte	404060		7000
Paye	178975		4536
Reste	225085	Reste	2464
Preuue	404060	Preuue	7000

Aduer

Aduertiſſement ſur la ſoubſtraction.

AVant que paſſer plus outre aux reigles de ſoubſtraire, il y a deux manieres de parler plus courtes que ie n'ay pratiqué cy-deuant, principalement pour ceux qui ſont degroſſez à la ſoubſtraction. Comme de la premiere maniere de parler, ie preſuppoſeray de vouloir ſoubſtraire 2852 ▽ de 7531 ▽. Premierement faudroit dire, qui de 11 oſte 2 reſte 9, & qui de 12 oſte 5 reſte 7, qui de 14 oſte 8 reſte 6, & qui de 6 oſte 2 reſte 4. Il eſt bien à noter qu'en ce faiſant i'ay fait emprunt d'vne dixaine d'vne figure à l'autre. Et ſecondement de l'autre maniere de parler qui eſt encores plus courte, faut premierement prendre la paye pour la ſoubſtraire du debte en ceſte ſorte : commençant à la premiere figure, & dire 2 de 11 reſte 9, 5 de 12 reſte 7, 8 de 14 reſte 6 & 2 de 6, reſte 4, pour la fin dudit exemple. Il eſt auſſi à noter qu'en ce faiſant i'ay touſiours fait vn emprunt d'vne dixaine ſur la figure du debte, & non de la paye, comme pluſieurs ont eſcrit de faire emprunt ſur la paye, & non ſur le debte, choſe qui eſt contraire à raiſon : meſmement que pluſieurs qui ſe diſent Arithmeticiens, qui ne ſçauent la ſcience ſinon que par liures, & non par vſage, qui eſt la vraye experience, pratiquent ladite ſoubſtraction de ceſte façon du tout impertinente, pour l'auoir priſe ſur certains liures compoſez par quelques pedagogues, qui n'ont eu aucun vſage de la ne-

gociation de marchandise.Et pour la conclusion de cest aduertissement, il est besoin de bien entendre les annotations susdites.

Soubstraire par liures, sols & deniers, la liure de 20 sols, le sol de 12 deniers, comme dit est.

POur soubstraire par liures,sols & deniers,faut commencer au debte des deniers pour en tirer les deniers de la paye venant aux sols,& des sols aux liures : comme par exemple:pour soubstraire 4976 ℓ 12 ſ 4 đ de 6004 ℓ 17 đ 6 đ apres auoir figuré la paye sous le debte auec vne ligne dessous, faut dire,qui de six đ oste 4 reste 2 đ, mis au dessous de la ligne à l'endroit des 4 venant aux sols,disant,qui de 17 en oste les 12 reste 5 le mettant au dessous du nombre de 12 ſ, pour venir à soubstraire liures des liures,comme a esté dit : & le restant sera 1028 ℓ 5 ſ 2 ſ. Aussi de soubstraire 368 ℓ 18 ſ 9 đ de 3002 ℓ 10 ſ 6 đ faut dire, qui de 6 đ en oste les 9 il ne peut:pour ceste raison faut faire vn emprunt d'vn sol sur les 10 sols, lesquels demeureront pour 9 sols, & dire pour ledit sol emprunté, qui de 12 đ en oste 9 reste 3 qu'il faut adjouster auec les 6 qui font 9 đ,le figurant au dessons de la ligne à l'endroit des autres 9 đ venant aux 10 sols, ne les prenant que pour 9 à cause de l'emprunt, & dire,qui de 9 oste 18 il ne peut : faut emprunter vne

vne liure ſur la premiere figure qui vaut 2 ℓ, & dire, qui de 20 ſ oſte 18, reſte 2 qu'il faut adjouſter auec les 10 ſ qu'il ne faut tenir que pour 9, & ſeront 11 qu'il faut figurer au deſſous de la ligne à l'endroit des 18 ſols : puis venir à ſoubſtraire liure de liures, ayant ſouuenance de la liure empruntée pour ne prendre la premiere figure des liures pour la valeur qu'elle eſt figurée : ains pour vne liure moins, & on trouuera de reſtant 2633 ℓ 11 ſ 9 ₰. Auſſi pour ſoubſtraire 2987 ℓ 12 ſ 7 ₰ de 7001 ℓ faut emprunter vne liure ſur la premiere figure des liures, laquelle vaut 20 ſ, deſquels en faut emprunter vn ſ, qui vaut 12 ₰, & reſteroit 19 ſ, puis dire qui de 12 en oſte les 7 ₰, reſtera 5 & qui de 19 ſ oſte les 12 ſ, reſte 7 ſ, les figurant à ſon endroit, puis ſoubſtraire liures des liures par ledit moyen, & on trouuera de reſtant 4022 ℓ 7 ſ 5 ₰. Or qui voudroit pratiquer le moyen plus bref de parler, en faiſant leſdites ſoubſtractions pour le premier exemple propoſé, faudroit dire 4 ₰ de 6 reſte 2 venant aux ſols, diſant, 12 de 17 reſte 5 puis pratiquer aux liures au correſpondant des ſols & deniers, & tout de meſme faudroit faire aux deux autres exemples, au correſpondant dudit premier : & cela faut noter. Et pour faire leurs preuues, faut adjouſter les payes auec leurs reſtes, & faut qu'elles reſſemblent à leurs debtes.

Exemple.

6004 ℒ 17 ∮ 6 ₰   3002 ℒ 10 ∮ 6 ₰
4976 ℒ 12 ∮ 4 ₰   368 ℒ 18 ∮ 9 ₰

1028 ℒ 15 ∮ 2 ₰   2633 ℒ 11 ∮ 9 ₰

6004 ℒ 17 ∮ 6 ₰   3002 ℒ 10 ∮ 6 ₰

7001 ℒ
2978 ℒ 12 ∮ 7 ₰

4022 ℒ 7 ∮ 5 ₰

7001 ℒ

Pour ſouſtraire par eſcus, ſols & deniers tournois, l'eſcu ſol de 60 ſols tournois, & le ſol de 12 deniers tournois.

POur ſoubſtraire 185 ∇ 48 ∮ 10 ₰ tournois, de 415 ∇ 21 ∮ 9 ₰ tournois, faut dire, qui de 9 paye 10 il ne peut, faiſant vn emprunt d'vn ſol ſur les 21 ∮, lequel emprunt vaut 12 ₰, diſant, qui de 12 ₰ en oſte 10 reſte 2 les adiouſtant auec les 9 ₰, & ſeront 11 ₰ qu'il faut figurer au deſſoubs de la ligne pour venir aux 21 ∮, qui ne valent que 20 à cauſe du ſol emprunté pour en ſoubſtraire les 48 en ceſte ſorte, diſant premierement, qui ne rien oſte 8 il ne peut: faut emprun-

ter vne dixaine ſur le 2 & dire, qui de 10 en oſte 8 reſte 2,& qui de deux dixaines (qu'il ne faut prendre que pour vne dixaine, pour raiſon de l'emprunt) en paye les 4 il ne peut : faut emprunter vn eſcu ſur la 5 prochaine figure,lequel eſcu vaut ſix dixaines, les adiouſtant auec ladite dixaine, & feront 7,diſant, qui de 7 en paye 4 reſte 3 qu'il faut figurer au deſſous de la ligne à ſon endroit, auant les 2,& continuer à ſoubſtraire les eſcus des eſcus, du moyen dit aux autres exemples, & on trouuera de reſtant 229 ▽ 32 ſols 11 deniers tournois. Et auſſi pour ſoubſtraire 139 ▽ 58 ſ 8 ꝺ tournois, de 300 ▽, faut faire vn emprunt d'vn eſcu qui vaut 60 ſ tournois ſur les 300 ▽, deſquels 60 ſ tournois en faut tirer vn ſ qui vaut 12 ꝺ,pour en ſoubſtraire les 8 ꝺ, & reſteroit 4 ꝺ venant aux 60 ſ qui ne valent que 59 pour raiſon d'vn ſ emprunté, & dire, qui de 59 ſ en oſte 58 reſte 1,puis paracheuer ladite ſoubſtraction par le moyen qui a eſté dit aux autres precedentes, & le reſtant ſera 160 ▽ 1 ſ 4 ꝺ tournois. Et touchant à la preuue, il ſe faut ſeruir auſſi du moyen dit aux exemples precedens.

Exemples.

415 ▽ 21 ſ 9 ꝺ tour.	300 ▽
185 ▽ 48 ſ 10 ꝺ	139 ▽ 58 ſ 8 ꝺ tour.
229 ▽ 32 ſ 11 ꝺ	160 ▽ 1 ſ 4 ꝺ tour.
415 ▽ 21 ſ 9 ꝺ tour.	300 ▽

De soubstraire par escus pistolets, sols & deniers, l'escu pistolet de 58 sols tournois, le sol de 12 deniers tournois, dont le caractere dudit escu pistolet est tel ∇.

POur soubstraire 169 pistolets 29 sols 10 deniers tournois de 354 pistolets 29 sols 7 ₰, regardant premierement que les 10 sols du debte ne sont suffisans pour payer les 29 sols de la paye, i'emprunte vn pistolet sur la premiee figure du nombre des autres, & figure 58 sols sur les 10 sols : puis commence à soustraire aux deniers, disant, qui de sept deniers en oste 10 il ne peut: faut emprunter vn sol sur les 58 ʃ, l'adjoustant auec 7 ₰, & seront 19 deniers, desquels en faut oster les 10 deniers,& resteront 9 deniers,& puis faut venir aux 58 sols,qui ne valent que 57 pour raison d'vn sol emprunté,& dire,qui de 7 sols en oste 9 il ne peut,faut emprunter vne dixaine sur le 5 l'adjoustant auec le 8 lequel ne faut tenir que pour 7 & feront 17 sols, desquels en faut oster les 9 & resteront 8, puis faut venir au 5 qu'il ne faut tenir que pour 4 à cause de la dixaine empruntée,adjoustant ledit 4 auec ledit 1 qui est au dessous, & seront 5 desquels en faut oster 2 & resteront 3,puis paracheuer ledit exemple, en ayant souuenance du pistolet emprunté, comme il se verra marqué d'vn petit poinct,& on trouuera le restant de ladite soubstraction. Aussi de

de ſoubſtraire 99 ▽ piſtolets 32 ſ 9 ₰ de 235 ▽ piſtolets de ladite valeur de 58 ſols tournois, faut faire vn emprunt d'vn piſtolet ſur la premiere figure du nombre des autres, en figurant 58 ſols ſur 32 ſols de la paye, puis paracheuer ladite ſoubſtraction, comme a eſté dit, & le reſtant ſera 135 ▽ 25 ſ 3 ₰. Et pour faire la preuue deſdits deux exemples, faut adjouſter la paye auec le reſte, & faut qu'il reſſemble le debte comme dit eſt.

Exemple.

58	58 ſ
3·5·4· ▽ 10 ſ 7 ₰	2·3·5· ▽
169 ▽ 29 ſ 10 ₰	99 ▽ 32 ſ 9 ₰
184 ▽ 38 ſ 9 ₰	135 ▽ 25 ſ 3 ₰
354 ▽ 10 ſ 7 ₰	235

De ſoubſtraire par eſcus piſtolets, les faiſant valoir 58 ſols 6 deniers.

POur ſoubſtraire 2907 ▽ 42 ſ 2 ₰ de 5001 ▽ 29 ſols 11 deniers tournois, regardant que les 29 ſ 11 ₰, du debte ne ſont ſuffiſans de payer les 42 ſols 2 deniers de la paye: combien que les 11 deniers ſoyent ſuffiſans pour payer les 2. den. il eſt de beſoin d'emprunter vn piſtolet ſur la premiere figure du nombre des autres, en figurant

58 ₰ 6 𝒮, sur les 29 sols 11 deniers : puis pratiquer ainsi, adjoustant les 6 deniers auec les 11 𝒮, qui feront 17, desquels en faut oster les 2 𝒮, & resteront 15 deniers, qui sont 1 sol & 3 deniers, lesquels 3 𝒮 faut poser au dessous de la ligne, & adiouster ledit ₰ auec les 8 & les 9 & feront 18, desquels en faut oster le 3 de la paye, & resteront 16 sols, dont en faut poser 6 au dessous de l'exemple, & adiouster la dixaine qui reste auec le 5 & le 2 & en viendra 8, desquels en faut oster les 4 de la paye, & restera 4 qu'il faut figurer au dessous de l'exemple: puis paracheuer l'exemple, ayant souuenance de l'escu emprunté, & en ce faisant on trouuera 2093 ▽ pistolets 46 ₰ 3 𝒮, pour le restant de ladite soubstraction. Or pour en faire la preuue faut premierement adjouster les 2 deniers de la paye auec les 3 deniers du reste, qui feront 5, auquel 5 faut adiouster 12 deniers qui est vn sol, l'empruntant sur les 42 ₰ de la paye, & seront 17 ₰, desquels 17 deniers faut soubstraire lesdits 6 deniers, & resteront lesdits 11 deniers, qu'il faut figurer au dessous de la ligne de l'exemple : puis venir aux 42 sols de la paye, qu'il ne faut tenir que pour 41 ₰, pour raison du sol emprunté, & les adjouster auec les 46 sols qui restent, disant en ceste sorte 1 & 6 font 7 auquel 7 faut adjouster vne dixaine, empruntant icelle dixaine sur les 4 dixaines des 42 ₰, laquelle dixaine faut adjouster auec lesdits 7 sols, & serõt 17, desquels en faut oster lesdits 8 & resteront 9 sols, qu'il faut figurer au dessous de la ligne: puis faut adiouster auec les 4 qui restent, les 4 qu'il

qu'il ne faut tenir que pour 3 pour raiſon de la dixaine empruntée,& feront 7, deſquels 7 en faut oſter les 5 qui ont eſté adjouſtez ſur le 2 dudit debte, & reſteront 2 qu'il faut mettre auant le 9 au deſſous de la ligne, & retenir vn eſcu piſtolet pour l'adjouſter auec les autres de la paye & auec le reſte dudit exemple,& on trouuera par ladite preuue les 5001 ▽ 29 ʃ 11 ȝ, du debte. Et auſſi pour ſoubſtraire 156 ▽ 49 ſols 10 ȝ de 509 ▽, le tout piſtolets, à la raiſon dite de 58 ſols 6 ȝ tournois, voyant qu'il n'y a point de ſols & deniers ſur le debte, pour en oſter les ſols & deniers de la paye, faut emprunter vn eſcu ſur les 9, premiere figure du nombre, ledit eſcu piſtolet de 58 ſols 6 deniers, & les figurer au deſſus des 49 ſols 10 deniers: puis faire ladite ſoubſtraction auec ſa preuue, au correſpondant à la declaration de l'autre exemple ſuſdit.

Exemple.

58 ʃ 6 ȝ tour.	58 ʃ 6 ȝ tour.
5001 ▽ 29 ʃ 11 ȝ	509 ▽
2907 ▽ 42 ʃ 2 ȝ	156 ▽ 49 ʃ 10 ȝ
2093 ▽ 46 ʃ 3 ȝ tour.	352 ▽ 9 ʃ 8 ȝ tourn.
5001 ▽ 29 ʃ 11 ȝ tour.	509 ▽ piſtolets.

Aduertiſſement.

POur ne me rendre tant prolixe, n'eſt beſoin que ie propoſe autres exemples de ſoubſtraire

d'aucunes eſpeces d'or ny d'argent, car l'explication des ſuſdites ſoubſtractions baillera aſſez d'intlligence pour toutes autres qu'on pourroit propoſer.

Soubſtraction par liures, onces, pour le dechet des marchandiſes par poids, la liure de 16 onces, dont les caracteres de la liure & onces, ſont tels ℔, ℥.

PReſuppoſans qu'vne marchandiſe embalée poiſe 2354 ℔ & demie, il faut figurer 8 onces pour $\frac{1}{2}$ ℔ & la tare, c'eſt à dire, l'embalage poiſe 359 ℔ 12 onces. Pour ſçauoir combien il y a de marchandiſe nette, faut dire, qui de 8 onces en oſte 12 il ne peut, faut emprunter vne liure de 16 onces, ſur la prochaine figure des liures, l'adjouſtant auec les 9 onces, qui feront 24 onces, deſquelles en faut oſter les 12 & reſteront 12 onces; puis faut ſoubſtraire les liures des liures du moyen dit aux exemples precedens, & on trouuera que de ladite marchandiſe embalée, en ayant oſté ladite tare, reſtera 1994 ℔ 12 onces net: Et pour faire la preuue faut adjouſter la tare auec le net, & faut qu'il reuienne le poids de la marchandiſe embalée. Auſſi pour ſoubſtraire 68 ℔ 10 onces, & demie figurée ainſi $\frac{1}{2}$ de 450 liures, faut emprunter vne liure ſur la prochaine figure du

du nombre des autres liures,qui eſt de 16 onces, deſquelles faut emprunter vne once pour payer la demie once, & dire, qui de ladite once (qui vaut deux demies) en paye la demie once, reſte vne demie : puis dire, qui de 16 onces (qu'il ne faut tenir que pour 15 onces, pour raiſon de ladite once empruntée)en oſte les 10 onces,reſte 5, & puis paracheuer ledit exemple comme dit eſt: & pour faire ſa preuue, faut proceder au correſpondant de l'autre exemple ſuſdict.

Exemple.

2354 ℔ 8 onces manchandiſe embalée
359 ℔ 12 onces tare de ladite marchandiſe

1994 ℔ 12 onces marchandiſe nette

2354 ℔ 8 onces preuue

450 ℔
68 ℔ 10 onces $\frac{1}{2}$

---

381 ℔ 5 onces $\frac{1}{2}$

---

450 ℔

De

De souſtraire pour le dechet des ſoyes, & autres ſortes de marchandiſes qui ſe poiſent par liures, onces, deniers & grains, la liure de 15 onces, l'once de 24 deniers, & le denier, de 24 grains, dont les caracteres ſont tels, ℔, ℥, ℈, ♂, ğ.

POur ſouſtraire 19 ℔ 11 ℥ 17 ℈ 20 ğ de 253 liures 10 onces 25 deniers 18 ğ faut commencer à ſouſtraire par les grains, diſant, qui de 18 ğ en oſte 20 il ne peut, faut emprunter vn denier ſur les 15 ℈ qui vaut 24 ğ, diſant, qui de 24 en oſte les 20, reſte 4 qu'il faut adjouſter auec 18 grains, & ſeront 22 grains de reſte: puis faut venir aux 15 deniers, ne les prenant que pour 14 ℈ pour raiſon du denier emprunté, diſant, qui de 14 deniers oſte 17 ℈ il ne peut: faut emprunter vne once ſur les 10 onces qui vaut 24 deniers, & dire, qui de 24 ℈ en oſte 17 reſte 7 deniers, qu'il faut adjouſter auec les 14 & ſeront 21 ℈ reſtans, puis venir aux onces & aux liures, & faire au correſpondant des deniers & grains, & en ce faiſant on trouuera le reſtant de ladite ſouſtraction, & pour faire la preuue ſe faut ſeruir au correſpondant du moyen qui a eſté dit cy-deuant aux autres ſoubſtractions. Auſſi pour ſoubſtraire 24 ℔ 9 onces 11 ℈ 16 ğ de 340 liures, faut faire emprũt d'vne liure, qui eſt 15 onces ſur les liures, deſquelles 15 onces

15 onces il en faut emprunter vne once, & laiſſer 14 onces deſſus les 9 onces, laquelle once empruntée vaut 24 deniers, deſquels 24 ₰ faut emprunter vn denier, qui vaut 24 grains, & reſteront 23 deniers qu'il faut figurer ſur les 11 deniers, & les 24 grains ſur les 16 g̃, puis paracheuer ladite ſoubſtractiõ au correſpondant des autres ſoubſtractions. Ce faiſant on trouuera ſon reſtant, & ſuiuant ceſte declaration les deux exemples ſuſdits ſont figurez cy-deſſous auec leurs preuues.

Exemple.

	14 ℥. 23 ₰. 24 g̃.
253 ℒ. 10 ℥. 15 ₰. 18 g̃.	349 ℒ.
19 ℒ. 11 ℥. 17 ₰. 20 g̃.	24 ℒ. 9 ℥. 11 ₰. 16 g̃.
33 ℒ. 13 ℥. 21 ₰. 22 g̃.	315 ℒ. 5 ℥. 12 ₰. 8 g̃.
253 ℒ. 10 ℥. 15 ₰. 18 g̃.	340 ℒ.

De ſoubſtraire par marcs, onces, deniers & grains, pour raiſon de l'or & l'argent qui ſe poiſe au marc de 8. onces, l'once de 24 deniers, le denier de 24 grains, dont le caractere du marc eſt tel m^c.

POur ſoubſtraire 2 marc, 5 onces, 20 deniers, 21 grain, de 10 marc, 1 once, 15 derniers, 17 grains,

17 grains,faut cõmencer à ſoubſtraire les grains des grains, & les deniers des deniers venant aux onces & aux marcs, pour l'acheuement de l'exemple, en la pratiquant au correſpondant de l'exemple precedent propoſé par liures, onces, deniers & grains, ſauf qu'à l'emprunt du marc, faut tenir pour 8 onces.

Exemples.

10 marcs 1 once 15 deniers 17 grains.
2 marcs 5 onces 20 deniers 21 grains.

---

7 marcs 3 onces 18 deniers 20 grains.

---

10 marcs 1 once 15 deniers 17 grains.

Aduertiſſement ſur la ſoubſtraction.

POur euiter toute prolixité & obſcurité, ie n'ay voulu propoſer cy-apres d'auantage d'exemples de ſoubſtraction,pource que les ſuſdits ſuffiront aſſez pour bailler intelligence à tous autres de ſoubſtraire, combien qu'ils ſoient differens de valeur, pourueu qu'on ait bien comprins les precedens exemples de ſoubſtraction: & cela faut noter pour la ſeconde eſpece de l'Arithmetique.Et auant qu'entrer en la troiſieſme, qui eſt de multiplier, faut bien ſçauoir par cœur la table qu'on dit le liuret, iuſques au nombre de 12, car il ſuffit pour faire tous comptes de l'Arithmetique, ſans s'amuſer à vouloir eſtudier

le

le grand liuret, combien qu'il ne ſeroit que bon de le ſçauoir par cœut iuſques à 24, toutesfois ſçachant le petit liuret qui eſt figuré cy-apres, on s'en peut ſeruir facilement pour toutes multiplications.

Table du liuret.

1 *fois* 2		4	4	7	28	7	10	70
2	3	6	4	8	32			
2	4	8	4	9	36	8 *fois*	8	64
2	5	10	4	10	40	8	9	72
2	6	12				8	10	80
2	7	14	5 *fois*	5	25			
2	8	16	5	6	30	9 *fois*	9	81
2	9	18	5	7	35	9	10	90
2	10	20	5	8	40	10	10	100
			5	9	45			
3 *fois*	3	9	5	10	50	2 *fois*	12	24
3	4	12				3	12	36
3	5	15	6 *fois*	6	36	4	12	48
3	6	18	6	7	42	5	12	60
3	7	21	6	8	48	6	12	72
3	8	24	6	9	54	7	12	84
3	9	27	6	10	60	8	12	96
3	10	30				9	12	108
4 *fois*	4	16	7 *fois*	7	49	10	12	120
4	5	20	7	8	56	11	12	132
4	6	24	7	9	63	12	12	144

Nul ne peut eſtre bon Chiffreur,
Si ſon liuret ne ſçait par cœur.

Troi

Troisiesme espece de multiplier.

POur multiplier vne somme par vne autre, faut tousiours figurer la plus grande au dessus de la moindre, cõme se verra figuré par plusieurs exemples cy-apres. Premieremét pour multiplier 579 par apres auoir mis ledit 4, qui est le multiplieur sous le nombre de la somme à multiplier, & tiré vne raye au dessous de l'exemple, faut pratiquer cõme s'ensuit, disant 4 fois 9 font 36, faut poser 6 au dessous de la ligne à l'endroit du 4, & retenir les 3 dixaines, venant au 7 disant 4 fois 7 font 28 & 3 que ie retiés, font 31, faut poser 1 au dessous de la ligne vis à vis du 7 & retenir les 3 dixaines, puis dire 4 fois 5 font 20, & 3 que ie retiens font 23 qu'il faut poser entierement pour l'exemple, tellement que 579 estans multipliez par 4 feront 2316. Aussi pour multiplier 20607 par 6 apres auoir figuré l'exemple comme le premier, faut dire 6 fois 7 font 42, faut poser 2 & retenir 4, puis dire 6 fois zero, faut poser les 4 dixaines qu'on retiét, ainsi suiure aux autres figures dudit exemple, & on trouuera la valeur de ladite multiplication. Or pour faire la preuue desdits deux exemples, commençant par le premier, qui est 579 qui a esté multiplié par 4, dont est prouenu 2316 faut figurer à costé de l'exéple vne croix, puis prendre le multiplieur qui est 4, & le figurer à vn bout de la croix, & venir à la multiplicatió, qui est 579, & le compter en preuue de 9 & on trouuera pour sa preuue 3 qu'il faut figurer à l'autre brãche de croix vis à vis du 4, puis multiplier

ledit

ledit 4 par 3 & feront 12 dõt la preuue eſt 3 qu'il faut figurer au troiſieſme bout de ladite croix pour venir à cõpter en preuue de 9 les 2316 produicts de l'exẽple ſuſdit,& ſe treuuera 3 de preuue qu'il faut figurer à l'autre branche de ladite croix au deſſous de l'autre 3:& faut noter quand leſdites deux figures ſont ſemblables, à ſçauoir celle du bout d'embas de ladite croix, & celle du haut,que l'exemple de la multiplicatiõ peut eſtre bien fait. Toutesfois cõme i'ay dit cy-deuant en l'aduertiſſement de la preuue d'adjouſter, il ne ſe faut point refier à ladite preuue de 9 & eſt meilleur de retourner repaſſer vn exẽple deux ou 3. fois.Et touchant la preuue de l'autre exemple,il la faut pratiquer aux correſpondans du premier.

Exemple.

579 preuue		20607 preuue	
	4 3		6 0
———	4†3	--———	6†6
2316	3	123642	0

Autres exemples de multiplier par plus d'vne figure.

POur multiplier 2247 par 58 faut mettre les 58 qui eſt le multiplieur, au deſſous de 47 de la sõme à multiplier,auec vne ligne tout au long de l'exemple, puis multiplier ledit exẽple par la premiere figure du multiplieur,qui eſt 8 du moyẽ dit aux exemples precedens : en apres faut auſſi multiplier ledit exẽple par la ſeconde figure qui eſt 5 en mettãt le produit de la premiere figure multipliee par ledit 5 à l'ẽdroit & vis à vis dudit

5 au deſſous de la ligne, continuant ladite multiplication , en mettant les figures par bő ordre: puis adjouſter les deux produits.Et pour faire la preuue,faut commencer à compter en preuue de 9 les 58 dont ſa preuue eſt 4 qu'il faut figurer au bout de la croix qui ſe met au bout de l'exẽple, & paracheuer ladite preuue du moyen dit aux precedens exẽples.Et pour multiplier par plus de deux figures,cőme par trois ou quatre figures, il faut faire au correſpődãt de multiplier par deux figures,en mettãt touſiours pour le premier produit du multiplieur de ſa figure au deſſous & à l'endroit du multiplieur,ainſi cőtinuant iuſques à la fin de la multiplication. Et aduenant qu'au multiplieur il y ait des zero pour le produit de la multiplication dudit zero il ne faut que poſer vn zero au deſſous de la ligne de l'exẽple,à l'endroit & vis à vis dudit zero,qui ſera multiplieur. Car de mettre autant de zero au produit de la multiplication,comme il y a de figures au nombre qu'on multiplie, ainſi que pluſieurs font, ce ſeroit vne prolixité:& cela faut noter.Et ſuiuant ceſte declaratiő on trouuera figuré cy-apres outre le premier exemple deux autres differẽs l'vn de l'autre. *Exemple.*

2247		92014	
58		760	
———————	preuue	———————	preuue
17976	6	5520840	1
11235	4†6	644098	4†7
———————	6	———————	1
3 130326		69930640	

307057

```
  307057
    4008
 ─────────
  2456456 preuue
121822800    3
            3†4
1230684456   3
```

La quatriesme espece est de partir.

PArtir n'est autre chose que diuiser vn nõbre en autant de parties comme il est requis: Cõme par exẽple de partir 9758 en 4 parties, pour sçauoir le produit d'vne chacune, faut figurer l'exemple, comme se verra cy-apres, & mettre le 4 qui est le partiteur, au dessous du neuf premiere figure du costé de main gauche, puis faire vne raye à la fin de l'exemple, joignant le 8 derniere figure de l'exemple, disant en 9 quantesfois 4, il y peut entrer 2 fois, lequel 2 faut mettre apres la ligne: puis multiplier les 4 par les 2 & feront 8 qu'il faut tirer du 9 en ceste sorte, disant 8 de 9 c'est à dire, qui de 9 oste 8 reste 1, qu'il faut figurer au dessus du 9 en rayant le 9 & ledit 4, puis mettre le 4 dit partiteur au dessous du 7 & se trouuera 17 sur l'exemple, disant en 17 quantesfois 4, il y peut estre 4 fois, lequel 4 il faut figurer apres le 2, disant 4 fois 4 sont 16 qu'il faut soubstraire de 17, ce qu'on voit apertement qu'il en restera vn. Mais pour la facilité de faire ladite partition, la faut pratiquer en ceste sorte, pour tirer 16 de 17 faut soubstraire

nombre de nombre,& dixaine de dixaine, comme le 6 du 7 & en reſtera vn qu'il faut figurer ſur le 7 en rayant ledit 7 & ledit 4 partiteur:puis ſoubſtraire ladite dixaine de l'autre dixaine, diſant, vn de vn,reſte rien, en rayant ladite dixaine qui eſt ſur le 9 puis figurer le 4 dit partiteur, au deſſous du 5 qui auec ledit vn, qui eſt ſur le 7 feront 15,diſant, en 15 quantesfois 4,on trouuera qu'il y peut entrer 3 fois, qu'il faut figurer apres le 2 & le 4,puis multiplier ledit 4 partiteur par ledit 3 & ſeront 12 qu'il faut tirer de 15 comme dit eſt, à ſçauoir nombre de nombre, & dixaine de dixaine: puis retourner poſer le 4 dit partiteur, au deſſous du 8 derniere figure du nombre à partir,& ſe trouuera 38 & dire, en 38 quantesfois 4, l'on trouuera 9 fois, qu'il faut mettre apres les autres figures produites de la partition, diſant 4 fois 9 ſont 36 leſquels faut oſter des 38 comme dit eſt, & reſtera 2 pour la fin de ladite partition,& ſon produit ſera 2439 & reſtera ſur la partition 2 à partir par ledit partiteur. Et pour faire la vraye preuue de ladite partition, faut multiplier le produit d'icelle par ſon partiteur, qui eſt 4 & à la multiplication y adiouſtera le 2 reſtant ſur icelle, & faut qu'il en vienne iuſtement les 9758 qui eſt la ſomme partie par ledit 4, autrement ladite partition ſeroit fauſſe, ou bien le produit de ladite partition auroit eſté mal multiplié.

Exemple.

Exemple.

xx32	
9758	2439
4444	4
	9756
	2
	9758 Preuue.

Aduertissement sur la partition.

AVant que passer plus outre sur la partitíon, ie te veux bië aduertir que pour partir par vne figure, il se peut faire plus bref que ie n'ay fait cy-dessus à l'exëple susdit à partir par 4, car il ne faudroit prendre que le quart du nombre à partir, ou le tiers, si c'estoit par 3, ou le quint si c'estoit par 5, &c. principalement pour ceux qui sont degrossez en ladite partition : mais touchãt ceux qui n'õt encores instructiõ, il faut que premierement ils estudient ladite partitiõ du moyë que dessus est dit, pour raison de mieux comprendre celles qui s'ensuiuent, qui sont à partir de plus que d'vne figure. Et cela faut noter.

POur partir 305019 par 19 faut figurer le 19 qui est le partiteur au dessous des deux premieres figures qui font 30, & dire, en quãtesfois 1 il faut bien aduiser de ne mettre tãt pour sõ produit, qu'il ne reste sur ledit 3 pour soubstraire la multiplication du produit de la secõde figure du

partiteur : car il n'y a que le premier nombre du partiteur qui partiſſe, & l'autre multiplie ce que le premier a party : par ainſi faut tourner dire, en 3 quantesfois 1, ayant bien aduisé qu'il n'y peut entrer qu'vne fois, dont faut poſer vn apres la ligne de la partition, diſant, vne fois vn eſt vn qu'il faut tirer de 3, reſte 2 les figurant ſur ledit 3 en rayant ledit 3, & auſſi ledit vn partiteur, pour venir à multiplier les 9 ſeconde figure du partiteur, par ledit vn, & ſeront touſiours 9 qu'il faut ſoubſtraire de 20, qui ſe trouue ſur l'exemple en ceſte ſorte, diſant 9 de zero, il ne peut : dont faut emprunter 1 ſur le 2, lequel emprunt vaut 10, deſquels en faut tirer 9 & reſtera 1, qu'il faut figurer ſur le o en rayant ledit o auec ledit 9 du partiteur, & auſſi rayer le 22 en figurant 1 au deſſus pour raiſon de l'emprunt, puis tourner figurer le 19 dit partiteur, à ſçauoir 1 ſous la partition au deſſous dudit 9 rayé, & le 9 au deſſous du 5 de l'exemple de ladite partition, & ſe trouuera 115 à partir par leſdits 19, diſant, en 11 quantesfois 1 ayant bien aduisé qu'il n'y peut entrer 9 ny 8 ny 7 par la raiſon dite cy-deuant : par ainſi audit 11 n'y peut entrer que 6 fois, faut mettre ledit 6 apres ledit 1 ſuiuãt la ligne, & dire 6 fois 1 qui eſt le partiteur, ſont touſiours 6 qu'il faut ſoubſtraire deſdicts 11 & reſteront 5 qu'il faut mettre au deſſus deſdits 11 en les rayant, & ledit 1 partiteur: puis multiplier le 9 ſecóde figure du partiteur par ledit 6 & feront 54, qu'il faut ſoubſtraire de 55 qu'on trouuera à l'exẽple du moyẽ
dit

dit cy-deuant, de tirer nombre de nombre & dixaine de dixaine, disant premierement 4 de 5 qui est sur le 9 reste 1 qu'il faut figurer sur ledit 5 en rayant iceluy 5 & le 9, & dire 5 dixaines de 5 dixaines reste rië, lequel 5 & les autres figures qui ont serui, les faut rayer, puis cõtinuer la partitiõ iusques à l'acheuemët d'icelle, tellement que de sõ produit en viëdra 16053 & restera sur la partition 12 à partir audit partiteur qui est 19, qu'il n'est de besoin que ie baille à entendre qu'il se doit faire desdicts 12 restans, iusques à tant que ie feray aux reigles des negoces que ladite partitiõ y sera requise. Aussi de partir 190011 par 99 apres auoir figuré l'exemple comme se verra cy dessous, le faut pratiquer en ceste sorte, disant, en 19 quantes fois 9, ayant bien aduisé qu'il ne peut entrer qu'vne fois, disant, vne fois 9 est 9, qu'il faut tirer de 19 en ceste sorte, 9 de 9 demeure zero qu'il faut figurer au dessus dudit 9, en rayät ledit 9 & aussi l'autre 9 qui est partiteur, pour venir à multiplier le secõd 9 du partiteur par ledit 1, & serõt tousiours 9 qu'il faut tirer de 100 qu'õ trouuera figuré sur la partitiõ, en ceste sorte, prenät le premier zero pour 10 & le secõd pour 9 & ledit 1 auant les deux zero demeurera pour rien, disant 9 de 10 reste 1 qu'il faut figurer sur le premier zero & 9 sur le second : tellement qu'ayant tiré 9 dudit 100 en restera 91, & ainsi continuant ladite partition iusques à l'acheuement d'icelle : de sorte que ladicte somme estant partie par 99, on trouuera qu'il en viendra 1919 & restera sur la partition 30. Faut no-

ter qu'en faisant vne partition, s'il se trouue que le partiteur soit de plus grande valeur que le nombre à partir, faut mettre pour sõ produit vn zero, en rayãt le partiteur pour le passer plus outre à son exéple, & ne rayer ce qui est sur la partition. Et pour faire la preuue desdites deux partitions, faut multiplier le produit d'vne chacune par son partiteur, & à la multiplication y adiouster les restans des partitions: & faut qu'il en viẽne du produit de chacune multiplication les sommes qui ont esté parties: & cela faut noter.

Exemples.

```
   1                          2
11  3                       2193
211562|16053                9001
305019|   19               01910  |
199999 ------             190011  | 1919
  1111 144477              99999  |   99
        16053                999  -------
              12                    17271
              ------                17271
                                       30
              305019 Preu.-----------Preu.
                    au vray   190011 vraye.
```

Autre aduertissement sur la partition.

AVant que passer plus outre aux exemples de partir, ie me suis aduisé d'vne methode

methode de parler en faisãt les partitiõs, laquelle est plus briefue & plus aisée à comprẽdre que celle que plusieurs Maistres d'escole enseignent à leurs escoliers, pour n'auoir apris que de certains autheurs qui n'auoiẽt le vray vsage de l'art & pratique. Ma methode, est telle, en faisant vne partition, ie soubstrais nombre de nombre, & dixaine de dixaine, comme i'ay dit aux exemples precedens, pource que ledit moyen depend de la soubstraction, comme on peut voir par les declarations de leurs exemples proposées cy deuant: & la methode desdits Maistres d'eschole est telle quand ils font vne partition: comme par exemple, si de 53 ils veulẽt tirer 48 ils disent 48 de 50 reste 2 & 3 sont 5 & retiennent 5, & disent 5 de 5 reste rien. Or voila leur belle methode, qui ne depend d'aucune autre reigle, qui est cause que ceux qui l'ont apprise & l'apprendront, ne seront iamais bien stilez à la partition, & en font & feront plusieurs fausses. Car il est bien apparent que puis que i'enseigne la partition d'vne partie du moyen que i'enseigne la soubstraction, elle ne peut estre que facile à comprendre, & plus asseurée de ne faillir point que la faisant autrement, pource qu'il y a de l'art. Aussi il faut entẽdre que la reigle de partition depend des trois especes, à sçauoir de l'addition, & principalemẽt de la multiplication & soubstraction. Et pour cette raison, pour la bien comprendre il se faut doncques ayder desdites autres reigles, comme i'ay dit cy dessus: & cela faut noter.

POur partir 530763 par 679 apres auoir figuré l'exemple comme il appartient, faut dire, en 53 quantes-fois 6, ayant bien auisé qu'il n'y peut entrer 9 ny 8 fois, pour raiſon que le reſtãt qui ſe trouueroit ſur la partition ne ſeroit ſuffiſant pour ſoubſtraire le produit de la multiplication des autres deux figures du partiteur. Car il faut touſiours auoir eſgard de ne figurer pour le premier partiteur vne figure qui ſoit de ſi haute valeur, que le produit de la multiplication des autres ſuiuantes audit premier partiteur ne ſoit ſuffiſant pour eſtre ſoubſtrait du reſtant qui ſe trouuera ſur la partition. Auſſi faut noter que ſi la premiere figure du partiteur eſt de plus grande valeur que la premiere figure du nombre qui eſt à partir, qu'il la faut mettre ſous la ſeconde figure dudit nombre qui eſt à partir, comme l'exemple le monſtre : Or pour continuer le ſuſdit exemple, faut dire, en 53 quantes fois 6, ayãt aduisé qu'il n'y peut entrer que 7 fois, & dire, 6 fois 7 ſont 42, qu'il faut ſoubſtraire de 53 comme dit eſt, & reſtera ſur la partition 110 puis faut multiplier le 7 ſecond partiteur par le 7 produit du premier, & ſeront 49, qu'il faut oſter des 110 comme cy deuant eſt dit, & reſtera ſur la partition 617, puis dire, 7 fois 9 ſont 63, qu'il faut oſter du 617, du moyen dit, & paracheuer ladite partition, comme elle a eſté commencée : & à la fin d'icelle on trouuera ce qui en doit venir. Et qui voudroit partir par plus que de trois figures, il le pourra aiſement faire, pourueu qu'il aye bien comprins & eſtudié l'exemple ſuſdit,

car

car ce ne ſeroit que prolixité de faire autre declaration touchant ladite reigle de partir. Toutesfois ie me ſuis aduisé de figurer vn autre exemple de partir cy apres, par plus que trois figures, ſans en bailler l'explication, à cauſe de prolixité, lequel exemple mal ayſement peut on faire de la premiere fois, qu'il ne ſe trouue faux pour raiſon de la difficulté d'iceluy : mais ayant bien comprins les precedens exemples, on le pourra faire dés la premiere fois, qui ſe trouuera bon, lequel exemple eſt tel, de partir 1999900007 par 99999 pour en ſçauoir ſon produit, on trouuera ledit exemple figuré cy deſſoubs apres le premier, fait comme il appartient, auec la vraye preuue à vn chacun deſdits deux exemples. Et qui ſe voudroit ſeruir aux exemples de partir de la preuue de 9, laquelle n'eſt certaine pour les raiſons dites, l'explication en eſt telle, faut premierement figurer vne croix à coſté de l'exemple, & compter premierement en preuue de 9 le partiteur d'iceluy mettant ſon produit à vn des bouts de la croix, pour venir à compter la preuue du produit de l'exemple, le mettant à l'autre bout de la croix, vis à vis de la preuue du partiteur: puis multiplier leſdites deux figures de preuue l'vne par l'autre, & tirer la preuue du produit de la multiplicatiõ pour l'adiouſter auec le reſtant, qui ſe trouuera ſur l'exéple de la partition, cõptant le tout en preuue de 9, & la figure du produit qui viendra de ladite preuue, la faut mettre au troiſiéme bout de la croix, pour venir à compter en preuue de 9 le nombre

nôbre qui aura esté party:& faut que de sa preuue en vienne sêblable figure à celle du troisiéme bout de la croix, laquelle faudra figurer au quatriéme bout de ladite croix,& aussi suiuant ladite declaration de preuue, elle se trouuera faite aux deux exemples susdits,qu'on trouuera figurez cy dessoubs auec leur responce :

Exemple.

```
    4                        12          0
    4                        93 preuue 0 † 4
   15          6             012
 5716 preu.4 † 7            1829
 6587                       9930
 111444 | 781              00182
 530763 | 679              188299
  67999 ------             999300
   677     7029            0001882
    6      5467           18882999
           4686           999918882
            464           000039999          | 199993
 ----------------        1999910007          |  99999
      530763 preu.       99999999999         --------
                          999999999,          1799937
                            999999           1799937
                              9999          1799937
                                99         1799937
                                         1799937
                                   ---------------
                                   1999910007 preu.
```

Responce desdites deux partitions.

DV produit de la premiere partition en est venu 781 & 464 restans sur la partition, & du

& du ſecond 199993 & n'a rien reſté, qui eſt pour la fin de l'inſtruction de la partition:& enſuit cy apres les quatre eſpeces du nombre rõpu, à ſçauoir : adiouſter, ſoubſtraire, multiplier, & partir : & auant qu'entrer en icelles, ie fay 5 demonſtrations auec la maniere & pratique d'abreuier en nombre rompu.

Premiere demonſtration pour entrer aux nombres rompus.

LA premiere demonſtration du nombre rompu eſt de ſçauoir que c'eſt de nõbre rompu : faut entẽdre que nombre rompu n'eſt autre choſe qu'vne ou pluſieurs parties procedantes d'vne choſe entiere, comme d'vne aulne ou autre meſure,de poids,ou de toute autre choſe qui ſe peut mettre en deux,trois,ou pluſieurs parties : lequel nombre rompu ſe compoſe de deux figures, ou de pluſieurs, les vnes ſur les autres,auec vne petite ligne entre-deux,& prend variation de nom, car celuy de deſſus prend le nom de numerateur, tel qu'il eſt : comme ſi c'eſt vn,il eſt appellé vn : s'il eſt 2 il eſt appellé 2, &c. Et celuy de deſſous prend le nom de denominateur,car s'il eſt figuré 2 il eſt dit demy ou moitié:s'il eſt 3 il eſt dit tiers: comme par exemple de trois quarts,lequel ſe figure ainſi en fraction $\frac{3}{4}$ qui ſont les trois parts de l'entier,à raiſon que les quatre quarts font l'entier, faut entendre que 3 eſt le numerateur, & le 4 eſt le denominateur:ainſi des deux tiers,ou de

quatre

quatre quints,ou cinq ſixiémes, leſquels ſe figurent ainſi $\frac{245}{356}$ & cela faut noter pour la premiere demonſtration.

LA ſeconde demõſtration eſt d'entẽdre qu'on peut mettre vne choſe entiere en pluſieurs parties correſpondantes en icelle, & communement vne aulne ou autre meſure ſe depart premieremenr en deux demies, quatre quarts,huict huictiémes,trois tiers,ſix ſixiémes & autres parties qui peuuent faire l'entier, dont le demy ou la moitié de l'entier ſe figure ainſi $\frac{1}{2}$ le quart $\frac{1}{4}$ le huictiéme $\frac{1}{8}$ le tiers $\frac{1}{3}$ le ſixiéme $\frac{1}{6}$ &c. De ſorte qu'il faut noter que d'vn demy pour aller à ſon entier, il s'en faut encor vn autre demy: de $\frac{1}{4}$ aller à ſon entier il s'en faut $\frac{3}{4}$ de $\frac{1}{8}$ aller à ſon entier,il s'en faut $\frac{7}{8}$ de $\frac{1}{3}$ aller à ſon entier il s'en faut $\frac{2}{3}$ de $\frac{1}{6}$ aller à ſon entier, il s'en faut $\frac{5}{6}$ & ainſi de tous autres rompus qui peuuent eſtre propoſez pour en ſçauoir leurs entiers : car les deux demis font l'entier, les 4 quarts font l'entier, les trois tiers font auſſi l'entier, &c.

LA troiſiéme demonſtration eſt de ne figurer iamais vn rompu que le numerateur ſoit de plus grande valeur que le denominateur, car autrement il repreſenteroit l'entier: comme par exemple $\frac{3867}{2326}$ &c. Tous leſquels rompus ainſi figurez repreſentent entiers : & pour le cognoiſtre,pour le premier qui eſt $\frac{3}{2}$ il ne faut que partir 3 par 2 il en viendra vn entier & demy, & ainſi faut faire des autres rompus enſuiuans le

premier.

premier en partissant tousiours le numerateur par le denominateur, & de leurs partitions en viendront leurs entiers, auec la partie rompuë desdits entiers : & cela faut noter pour la troisiéme demonstration.

LA quatriéme demonstration est de ne figurer vn rompu, que premierement on n'aye regardé s'il se peut abreuier ou non, tant le numerateur que le denominateur, c'est à dire, si tous deux se peuuent medoyer, tiersoyer, quartoyer, c'est à dire, prendre la moitié, le tiers, le quart, le sixiéme, le septiéme, le huictiéme, le neufiéme, le dixiéme, l'onziéme, & le douziéme, &c. en sorte qu'en prenant les parties susdites, il ne puisse rien rester sur le numerateur ny sur le denominateur, ains qu'il en vienne iustement ce qu'on demande : comme par exemple de ces trois parties rompuës, à sçauoir $\frac{464}{886}$ &c. lesquels se peuuent abreuier, à sçauoir le premier rompu par quart, & les autres deux par moitié, comme ledit premier qui est $\frac{4}{8}$ disant, le quart de 4 est vn, & le quart de 8 est 2 ainsi figuré $\frac{1}{2}$ le second qui est $\frac{6}{8}$ il se peut abreuier par moitié, disant ainsi, la moitié de 6 est 3, & la moitié de 8 est 4 ainsi figuré $\frac{1}{4}$ & la troisiéme qui est $\frac{4}{6}$ se peut aussi abreuier par moitié, disant : la moitié de 4 est 2, & la moitié de 6 est 3 ainsi figuré $\frac{2}{3}$ par ainsi au lieu de mettre quatre huictiémes, faut figurer $\frac{1}{2}$ pour six huictiémes, figurer $\frac{1}{4}$ & pour quatre sixiémes, faut figurer $\frac{2}{3}$ & cela faut noter pour la quatriéme demonstration.

LA cinquiéme & derniere demonſtration eſt de cognoiſtre la valeur des factions qui ſont moitié les vnes des autres, cóme celles-cy $\frac{11}{4816}$ & $\frac{11}{52}$ premierement $\frac{1}{4}$ eſt la moitié d'vn demy, pource que audit demy il y a 2 quarts, $\frac{1}{8}$ eſt la moitié d'vn quart, pource qu'il y a deux huictiémes audit quart $\frac{1}{16}$ eſt la moitié d'vn huictiéme, pource qu'il y a deux ſeiziémes audit huictiéme: & $\frac{1}{32}$ eſt la moitié d'vn ſeiziéme, pource que audit ſeiziéme il y a deux trentedeuxiémes. Et faut noter que les ſuſdites fractiõs depẽdent du quart: & enſuit auſſi les fractiõs qui ſont moitié les vnes des autres, qui dependent d'vn tiers, à ſçauoir $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{12}$ $\frac{1}{24}$ $\frac{1}{48}$ &c. Premierement vn ſixiéme, eſt la moitié d'vn tiers: vn douziéme eſt la moitié d'vn ſixiéme: vn vingt-quatriéme, eſt la moitié d'vn douziéme: & vn quarante-huictiéme, eſt la moitié d'vn vingt-quatriéme, pource que deux quarante-huictiémes eſtans abreuiez par moitié font iuſtement vn vingt-quatriéme, & cela faut noter pour la cinquiéme & derniere demonſtration.

La maniere & pratique d'abreuier en nombre rompu.

POur abreuier en nombre rompu, c'eſt à dire, pour reduire vne grande fraction incognuë à vne moindre cognuë, ſans toutesfois la diminuer de ſa valeur. Or auant qu'entrer aux abreuiatiõs, faut aduiſer ſi à la fractiõ qu'õ voudra abreuier, y aura moitié, tiers, quart, ou autres parties co-

gnuës

gnuës tant au numerateur qu'au denominateur, comme dit eſt, à la quatrieſme demonſtration. S'entend que la partie qu'on voudra prendre ſe trouue iuſtement tant au numerateur qu'au denominateur, ſans rien reſter : comme par exẽple, pour abreuier ceſte fraction $\frac{36}{72}$ en partie plus cognuë qu'elle n'eſt : ce qui ſe peut aisément faire par moitié, tiers, & quart. Mais pour la pluſtoſt abreuier, i'ay auſſi aduisé qu'elle ſe peut aisémẽt abreuier par ſixieſme: par ainſi faut prendre la ſixieſme de 36 qui eſt 6, qu'il faut figurer au deſſous des 72 auec vne petite raye : puis prẽdre la ſixieſme de 72 ainſi, la ſixieſme de 7 eſt vn, & reſte vn qui vaut 10, auec les 2 font 12 : tellement que des $\frac{36}{72}$ en viendra premierement ſix douzieſmes, qu'il faut auſſi abreuier par ſixieſmes ; & en viendra iuſtement $\frac{1}{2}$ & faut noter qu'auant que prẽdre la partie laquelle on veut abreuier, faut figurer ſa fraction à coſté de l'exemple, comme ſe verra cy-apres: & cela faut noter, tant pour ledit exemple, que pour les autres qui s'enſuiuent. Et auſſi pour abreuier 2880 pour numerateur de 4608 apres auoir figuré leſdictes deux parties, mettant le denominateur au deſſous du numerateur, auec vne raye au milieu, il eſt apparẽt que ladite fraction ſe peut bien abreuier par moitié, par tiers, par quart, ou pour le plus expediẽt il la faut abreuier par quart tant qu'on pourra, & on trouuera qu'il en viendra $\frac{45}{72}$ qui ſe peuuent abreuier par tiers, iuſques à tãt qu'õ trouuera $\frac{5}{8}$ pour le produit de la fraction ſuſdite & ſuiuant ceſte inſtruction, les deux exemples d'abreuier ſont figurez cy-apres.

Exemples.

$\frac{1}{6}$ $\frac{16}{72}$ $\frac{6}{12}$

$\frac{1}{7}$ 2880

4608
720

1152
180

288
45

72
15

24

Reſponce $\frac{1}{2}$ pour ladite fraction.

Reſponce $\frac{5}{8}$ pour ladicte fraction.

Aduertiſſement ſur les abreuiations.

QVand on verra qu'vne fractiõ ne ſe pourra point abreuier par parties cognuës, il faudra vſer d'vn autre moyen d'abreuier plus expedient, ſçauoir eſt de partir le denominateur de la fractiõ qui ſera propoſee par ſon numerateur, & continuãt touſiours de partir le partiteur par le reſtant qui ſe trouuera ſur la partition, iuſques à tant qu'on ne treuue qu'vne vnité reſtante ſur la partition, ou bien du tout rien : car il faut entendre que s'il ne reſte qu'vn, que cela denote que

que la fraction ne se pourra point abreuier : & aduenāt qu'il ne restera rien sur la partition, cela denotera que la fraction se pourra abreuier par le partiteur de ladite partition:de sorte qu'il faut noter qu'en cerchant à abreuier vne fraction par ledit moyen de partir, il ne faut point faire mẽtion de ce qui vient des partitions,ains tant seulement de leurs restants : parquoy pour venir à l'effect,ie me seruiray pour exemple de 2880 numerateur de 4608 de la fraction cy-deuant proposee , en presupposant que ladicte fraction ne se peut point abreuier , par ainsi faut premierement partir les 4608 denominateur, par le 2880 numerateur de ladicte fraction, & de ladite partition en viendra 1 n'en faisant compte , mais bien des 1728 qui resteront sur la partition , lequel restāt sera partiteur de 2880 & restera 1152 pour partiteur de 1728, & restera 576 pour partiteur de 1152, & ne restera rien pour la derniere partition , denotant que ladicte fraction se pourra abreuier par le partiteur de ladicte derniere partition, sçauoir est par les 576. Parquoy faudra donc partir le 2880 numerateur de ladite fraction,par lesdicts 476 & de la partition en viendra 5 pour numerateur de l'abreuiation. Et pour trouuer son denominateur , faudra partir les 4608 denominateur de ladicte fraction par lesdicts 576, & en viendra 8 pour denominateur des 5 ainsi figuré $\frac{5}{8}$ qui sera la partie cognuë, trouuee par la susdicte fraction : & cela faut noter pour vne reigle generale.

Premiere espece est d'adiouster en nombre rompu.

POur adiouster en nombre rompu $\frac{3}{4}$ auec $\frac{5}{6}$. Apres auoir figuré l'exéple auec son caractere de croix, faut multiplier le 6 denominateur du 5 par 3 numerateur du 4 & seront 18 qu'il faut mettre au dessus des $\frac{3}{4}$ puis multiplier 5 numerateur de 6 par 4 denominateur de 3 & serőt 20 qu'il faut mettre au dessus de $\frac{5}{7}$ pour les adjouster auec les 18 le tout fera 38 pour nombrer à partir. Et pour trouuer son partiteur faut multiplier 6 denominateur du 5 par 4 denominateur de 3 & serőt 24 pour partiteur de 38, puis estans partis, on trouuera qu'il en viendra vn entier, & sur icelle partition restera 14 à partir par les 24 qu'il faut abreuier par moitié, disãt, la moitié de 14 sont 7 & la moitié de 24 est 12 ainsi figuré $\frac{7}{12}$. Tellement que les $\frac{3}{4}$ estans adjoustez auec les $\frac{5}{6}$ feront iustemét vn entier & $\frac{7}{13}$ & pour adjouster $\frac{1}{2}$ auec $\frac{1}{3}$ faut faire comme aux $\frac{3}{4}$ & $\frac{5}{6}$ & on ne trouuera que $\frac{7}{10}$ pour le produit de l'addition.

Exemple.

38 14 | 1 entier & 7

18 20 38 | 52

24 |

$\frac{3}{7}$ X $\frac{5}{6}$ $\frac{7}{12}$ | $\frac{1}{2}$ X $\frac{1}{5}$ responce $\frac{7}{10}$

24 | 10

Qui

QVi voudra faire la preuue d'adjouster en nombre rompu, elle se fait par son contraire, qui est de soubstraire comme de l'exemple susdict des $\frac{3}{4}$ adjoustez auec $\frac{5}{6}$ qui ont rendu vn entier & $\frac{7}{12}$ pour faire sa preuue faudroit soubstraire les $\frac{5}{6}$ dudit vn entier & $\frac{7}{12}$ & en viẽdront les $\frac{3}{4}$ chose prolixe, & est le meilleur de tourner faire ladicte addition pour la vraye preuue : & cela faut noter.

Pour adiouster plusieurs rompus ensemble.

POur adjouster $\frac{4}{5}$ $\frac{3}{7}$ $\frac{5}{9}$ $\frac{3}{8}$ pour sçauoir cõbien sont d'entiers, premierement faut muliplier tous les denominateurs l'vn par l'autre, cõmençant au 9 denominateur de 5 & le multiplier par 8, & ferõt 72 qu'il faut multiplier par 7 puis son produit par 5, & de la multiplication totale viẽdra 2520, qui est le subject auquel se trouuerõt iustemẽt lesdictes quatre fractions rompuës, duquel subject faut premierement prendre les $\frac{4}{5}$ à sçauoir prendre le quint, & multiplier son produit par 4, & mettre le produit de la multiplication à part pour venir à prẽdre dudict subject les $\frac{3}{7}$ les $\frac{5}{9}$ & les $\frac{3}{8}$ par le moyen dit aux $\frac{4}{5}$. En apres faut adjouster ensẽble ces quatre produits prouenus dudict subject, & de l'addition en viendra 6161 qu'il faut partir par les 2520 subject de ladite reigle, & de la partitiõ en viendra 2 entiers & $\frac{1}{5}$ $\frac{2}{2}$ $\frac{2}{12}$ $\frac{1}{9}$. Et autant vaudront lesdicts quatre

rõpus estans adjoustez ensemble:& faut noter ce moyé pour s'en seruir à d'autres reigles pour adjouster plusieurs rõpus ensemble,cõbien que par cy apres,sera mõstré vne autre methode d'adjouster plusieurs rompus ensemble,auec vne facilité & briefueté quand les rompus seront tels, à sçauoir $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{7}{8}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{2}$ &c. Et semblablemẽt de toutes autres parties rompuës, correspondantes à la partie de la liure de 20 sols, ou d'autre espece , comme aussi se verra par vne table qui sera figuree de plusieurs parties rompuës , laquelle table baillera grande intelligence pour faire bordereaux d'aulnages , c'est à dire, pour adjouster plusieurs rompus de ladicte aulne ensemble, sans vser de ceste grande prolixité , par le moyen que i'ay dit d'adjouster $\frac{4}{5}$ $\frac{3}{7}$ $\frac{5}{9}$ & $\frac{3}{8}$.

Pour adiouster rompus de rompus.

QVi voudroit adjouster les $\frac{3}{4}$ de $\frac{4}{5}$ auec les $\frac{2}{3}$ de $\frac{7}{2}$ de $\frac{5}{6}$, il faut premierement multiplier les 3 premiers numerateurs l'vn par l'autre, à sçauoir 4 par 3,puis par 1 & ferõt 12,qu'il faut mettre à part pour numerateur : puis multiplier les trois denominateurs l'vn par l'autre,à sçauoir 5 par 4,puis par 2 & feront 40 les figurãt au dessous des 12,& feront $\frac{12}{40}$ qui estans abreuiez par quart reuiennent à $\frac{3}{10}$ lesquels faut laisser à part pour reduire aussi en vne mesme fractiõ les $\frac{2}{3}$ de $\frac{7}{2}$ de $\frac{5}{6}$ en y procedant par mesme moyen qu'est dit aux $\frac{3}{4}$ de $\frac{4}{5}$ de $\frac{1}{2}$,& on trouuera $\frac{35}{72}$ qu'il faut adjouster auec les $\frac{3}{10}$ mis à part, & en viendra $\frac{2}{1}$

$\frac{8}{6}$ $\frac{3}{6}$ par

$\frac{5}{6}$ $\frac{3}{0}$ partie rompuë d'vn entier, laquelle fraction ne ſe peut abreuier.

La ſeconde eſpece eſt de ſoubſtraire en nombre rompu.

POur ſoubſtraire en nombre rompu comme de $\frac{7}{8}$ en tirer $\frac{2}{3}$ faut faire le caractere de croix entre les $\frac{7}{8}$ & $\frac{2}{3}$ puis multiplier 7 numerateur de 8 par 3 denominateur de 2 & feront 21 qu'il faut mettre à part : puis multiplier le 8 denominateur de 7 par 2 numerateur de 3 & feront 16, qu'il faut ſoubſtraire de 21 & reſteront 5, qu'il faut laiſſer à part pour venir à multiplier les 2 denominateurs de l'exemple l'vn par l'autre, & feront 24 qu'il faut figurer au deſſous du 5 mis à part ainſi, $\frac{5}{24}$ tellement qu'ayant ſoubſtrait les $\frac{3}{3}$ de $\frac{7}{2}$ en reſtera les $\frac{5}{24}$. Or pour faire la preuue faut adjouſter les $\frac{5}{24}$ auec les $\frac{2}{3}$ & en viendra iuſtement les $\frac{7}{8}$ qui eſt pour la vraye preuue de ladicte ſoubſtraction.

Exemple.

5 preuue de la ſoubſtraction cy
21 16 de 21 1548 15 de contre
——— ——— 48
$\frac{7}{2}$)($\frac{2}{3}$ tirer 16 $\frac{5}{24}$)($\frac{2}{3}$ ———
——————— 72 63
24 . reſte $\frac{5}{12}$ ———
$\frac{21}{8}$ 72

reſponſe $\frac{7}{8}$ pour la vraye preuue.

Pour ſoubſtraire nombre entier & rompu, de nombre entier & rompu.

POur ſoubſtraire 23 entiers $\frac{7}{8}$ de 34 entiers & $\frac{12}{5}$ faut commencer à ſoubſtraire les $\frac{7}{8}$ de $\frac{2}{5}$ ce qui ne peut : dont faut emprunter vn entier ſur les 34, le faiſant valoir cinq cinquieſmes, pour les adjouſter auec les $\frac{2}{5}$ & ſerõt $\frac{7}{5}$ dequoy ayſément on peut tirer les $\frac{7}{8}$ du moyen dit à l'exemple precedent, & en reſtera $\frac{21}{40}$ puis faut souſtraire les 23 entiers des 24, ne les prenant que pour 33, à cauſe de l'emprunt, & reſtera 10, tellement qu'ayant tiré les 23 entiers & $\frac{7}{8}$ de 34 entiers, & $\frac{2}{5}$ il en reſtera 10 entiers & $\frac{21}{40}$. Or pour faire la preuue, faut premierement adjouſter les $\frac{7}{8}$ auec les $\frac{21}{40}$ & en viendra vn entier, & $\frac{2}{5}$ lequel entier faut adjouſter auec les 23 & les 10 entiers, & feront en tout 34 entiers auec les $\frac{2}{3}$.

La troiſieſme eſpece eſt de multiplier en nombre rompu.

POur multiplier $\frac{5}{6}$ par $\frac{3}{4}$ faut multiplier les deux numerateurs, l'vn par l'autre, qui ſont 15, puis multiplier les 2 denominateurs l'vn par l'autre, qui ſont 24, les mettant en fraction auec les 15, puis les abreuier, & feront $\frac{5}{8}$ pour le produit de ladicte multiplication.

Pour

Pour multiplier nombre entier par nombre rompu.

POur multiplier 15 entiers par $\frac{3}{4}$ faut premierement multiplier les 15 par 3, puis prendre le quart du produit de la multiplication & en viendra 11 entiers & $\frac{1}{4}$.

Pour multiplier nombre entier & rompu par nombre entier & rompu.

POur multiplier 12 entiers & $\frac{2}{3}$ par neuf entiers & $\frac{5}{8}$ faut premierement reduire les 12 entiers en tiers, en multipliant les 12 par 3, & à la multiplication y adiouſter le 2 numerateur de 3 & feront 38, puis reduire en huictiémes les 9 entiers, en les multipliant par 8, & à la multiplication y adiouſter le 5 numerateur dudit 8 & feront 77, qu'il faut multiplier par les 38, & laiſſer la multiplication à part pour nombre à partir: & pour trouuer ſon partiteur faut multiplier le 3 denominateur de 2 par 8 deuominateur de 5, & feront 24 pour partiteur dudit nombre mis à part, & de la partition en viendra 121 entiers, & ſur icelle reſtera 22, qui eſtans abreuiez auec le partiteur qui eſt 24 feront $\frac{11}{12}$ tellement que les 12 entiers & $\frac{2}{3}$ eſtans multipliez par le 9 entier & $\frac{5}{8}$ reuiendront iuſtement à 121 entiers & $\frac{11}{12}$.

Quatriéme & derniere espece, est de partir par nombre rompu.

POur partir $\frac{7}{8}$ par $\frac{2}{3}$ faut premierement multiplier 7 numerateur de 8 par 3 denominateur de 2 & feront 21, puis multiplier 8 denominateur de 7 par 2 numerateur de 3, & feront 16 pour partiteur de 21 , & de la partition en viendra vn entier & $\frac{5}{16}$.

Pour partir nombre entier par nombre entier & rompu, & nombre entier & rompu par nombre entier & rompu.

PRemierement pour partir 15 entiers par 4 entiers & $\frac{2}{3}$ faut mettre en tiers les 15 entiers, en multipliant par 3 & en viendra 45 & pareillement faut mettre en tiers les 4 entiers, en adioustant à la multiplication les $\frac{2}{3}$ & feront 14 pour partiteur des 45 & de la partition en viendra 3 entiers & $\frac{3}{14}$. Aussi pour partir 7 entiers & $\frac{1}{4}$ par 5 entiers & $\frac{2}{3}$ faut premierement reduire en quarts lesdits 7 entiers, en les multipliant par 4, & à la multiplication y adiouster $\frac{1}{4}$ & feront 29 quarts : puis reduire en tiers les 5 entiers, en les multipliant par 3, & à la multiplication y adiouster les $\frac{2}{3}$ & feront 17 tiers : en apres faut partir les 29 quarts par les 17 tiers, par le moyen qui est

qui eſt dit cy deuant à la premiere reigle de partir en nombre rompu, & en viendra vn entier & $\frac{19}{68}$.

Declaration de la preuue de multiplier & partir en nombre rompu.

SI par curioſité on veut ſçauoir faire la preuue de multiplier & partir en nombre rompu, les moyens en ſont tels. Premierement pour faire la preuue de multiplier, elle ſe fait par ſon cōtraire, qui eſt de partir: & la preuue de partir ſe fait auſſi par ſon contraire, qui eſt de multiplier : comme pour faire la preuue des exemples cy apres, & premieremēt des deux exēples qui s'enſuiuēt de multiplier en nombre rompu propoſées cy deuant, dont le premier eſt $\frac{3}{6}$ qui ayant eſté multipliez par $\frac{3}{4}$ ont rēdu $\frac{5}{8}$ Pour en faire la preuue, faut partir les $\frac{5}{8}$ par les $\frac{3}{4}$ & on tronuera qu'il en viēdra les $\frac{3}{6}$ ſuſdits. Pour le ſecōd exemple des 15 entiers qui ont eſté multipliez par $\frac{3}{4}$ qui ont rendu 11 entiers & $\frac{1}{4}$ faut partir leſdits 11 entiers & $\frac{1}{4}$ par leſdits $\frac{3}{4}$ & faut qu'il en vienne iuſtement les 15 entiers. Or pour faire la preuue de la partition comme des trois exemples qui s'enſuiuent propoſez cy deuāt, dont le premier eſt de $\frac{7}{8}$ qui ont eſté partis par $\frac{2}{3}$ & en eſt venu vn entier & $\frac{5}{16}$ faut multiplier ledit 1 entier & $\frac{5}{16}$ par les $\frac{2}{3}$ & en viendra les $\frac{7}{8}$. Et du ſecond exemple qui eſt de 15 entiers qui ont eſté partis par 4 entiers & $\frac{2}{3}$ qui ont rendu 3 entiers & $\frac{3}{10}$. Pour faire ſa preuue

preuue faut multiplier lesdits 3 entiers & $\frac{1}{14}$ par les 4 entiers & $\frac{2}{3}$ & en viendra iustemét les 15 entiers : & pour faire la preuue du troisiéme exemple, qui est de 7 entiers, & $\frac{1}{4}$ qui ont esté partis par 5 entiers & $\frac{2}{3}$ & ont rendu vn entier & $\frac{19}{68}$, pour faire aussi sa preuue faut multiplier ledit vn entier & $\frac{16}{68}$ par les 5 entiers & $\frac{2}{3}$ & faut qu'il vienne iustement les 7 entiers & $\frac{1}{4}$ qui est pour la fin de ladite declaration de la preuue de multiplier & partir en nombre rompu. Toutesfois au lieu dudit quart il en vient $\frac{17}{68}$ qui est la valeur dudit quart qui en doit venir pour ladite preuue, lesquels $\frac{17}{68}$ ne se pouuans abreuier pour rendre ledit $\frac{1}{4}$. C'est vne reigle generale pour sçauoir si ladite fraction vaudra ledit $\frac{1}{4}$ qu'il faut multiplier le 17 numerateur de 68 par 4 denominateur de $\frac{1}{4}$ & rendra 68, puis faut multiplier 68 denominateur de 17 par vn numerateur de 4 & rendra les mesmes 68. Tellemét que puis que les $\frac{17}{68}$ estans ainsi multipliez, comme est dit cy dessus, par $\frac{1}{4}$ puis que les deux produits se trouuent semblables, cela denote que lesdits $\frac{17}{68}$ valent iustemenr ledit $\frac{1}{4}$ qu'on demande pour raison de la preuue de la derniere partition susdite : & cela faut noter pour s'en seruir en vne autre fraction differente quand elle ne se pourra abreuier & qu'il seroit besoin trouuer le rompu qu'on demandera.

Ensuit vne belle pratique breue, de prendre vne partie rompuë d'vne autre, & aussi de prendre partie rompuë d'vn entier & rompu.

IL est à noter pour vne reigle generale, que toutesfois & quantes qu'on voudra prendre vne partie rompuë d'vne autre, qu'il conuient multiplier le denominateur du rompu qu'on propose, par le denominateur de la partie qu'on veut prẽdre, & tenir le produit de la multiplication pour le denominateur du numerateur du rompu proposé: cõme pat exẽple, qui voudroit prẽdre le tiers de $\frac{5}{6}$ faut multiplier 6 par 3 qui font 18, & les figurer au dessous de 5 pour son denominateur, ainsi $\frac{5}{18}$ & telle fraction sera le tiers de $\frac{5}{6}$ & qui voudroit prendre les $\frac{4}{5}$ de $\frac{3}{8}$ ou bien les $\frac{3}{8}$ de $\frac{4}{5}$ il ne faut que multiplier premierement les deux numerateurs l'vn par l'autre, qui feront 12: puis faut aussi multiplier les deux denominateurs, qui ferõt 40, lesquels faut mettre au dessous des 12 pour denominateur, ainsi $\frac{12}{40}$ & les abreuier par quart, & reuiendront à $\frac{3}{10}$. Or qui voudroit prendre quelque partie rompuë d'vn entier & rompu, cõme de prendre le quart de 7 entiers & de $\frac{5}{6}$ faut premierement prendre le quart des 7 qui est 1 & reste 3 qu'il faut mettre à la denomination des $\frac{5}{6}$ en multipliãt 6 par 3 qui font 18, & à la multiplication y adiouster les 5 & feront 23 pour numerateur: que pour luy bailler son denominateur faut multi

multiplier les 6 par 4 qui font 24 pour denominateur de 13 ainsi $\frac{23}{24}$. Tellemẽt que le quart de 7 entiers & $\frac{3}{6}$ est vn entier & $\frac{23}{24}$. Aussi qui voudroit prendre les $\frac{3}{6}$ de 38 entiers & $\frac{3}{4}$ il ne faut que multiplier les 38 & $\frac{3}{4}$ par lesdits $\frac{3}{6}$ du moyẽ qui a esté dit cy deuant à la multiplication en nombre rompu, & on trouuera qu'il en viendra 32 entiers & $\frac{7}{24}$.

Icy finissent les principes & fondemens de l'Arithmetique, à sçauoir les quatre especes, tant en nombre rompu, qu'en nombre entier, & autres reigles à la suitte d'icelles: lesquels fondemens estans bien comprins, seruiront grandement à faire entendre les reigles contenuës cy apres.

Ensuiuent les parties correspondantes à vn sol de 12 deniers, du produit desquels en viendra sols.

PRemierement pour vn denier, qui est la douziéme d'vn sol, faudroit prendre ledit douziéme de l'exemple qui seroit proposé : mais pource que c'est vne partie fascheuse à prendre par aucuns, i'accõmode ledit douziéme en deux parties, à sçauoir de prendre le tiers & le quart du tiers, & le produit du quart rendra autant que d'auoir prins ledit douziéme tout à la fois. Et faut noter qu'en prenant le tiers sur la derniere figure, s'il reste tiers, chacun restant vaudra 4 deniers : & en prenant le quart sur la derniere figure, faut tenir chacun quart pour autant de sols,

ſols, les reduiſant en deniers, pour y adiouſter les deniers qui ſe trouueront des tiers reſtans pour en prendre auſſi le quart, & pour 2 deniers, qui eſt la ſixiéme d'vn ſol, faut prendre ledit ſixiéme : & chacun ſixiéme reſtant ſur la derniere figure vaudra 2 deniers, comme ſe verra figuré cy apres par deux exemples qui ſeront propoſez par vn nombre d'aulnes dont ſon caractere eſt tel, aulne, faut noter que les produits des exemples qui s'enſuiuront pour raiſon deſdites parties d'vn ſol, ſeront ſols qu'il faut reduire en liures, en coupant la derniere figure d'vn petit poinct ainſi, laquelle figure demeurera pour autant de ſols qu'elle ſera & demeurera en valeur, & des reſtantes en faudra prendre la moitié & en viendra liures, & s'il reſte moitié ſur la derniere figure auant la coupée, vaudra 10 ſols, qu'il faut adiouſter auec la figure coupée, ſi elle eſt en valeur : & cela faut noter.

Exemple.

$\frac{1}{3}$| 788 aulnes à 1 ₰ l'aulne.
$\frac{1}{4}$ 262 7 ₰

A. 65 ſ 8 ₰ qui ſont 3 ₤ 5 ſ 8 ₰

$\frac{1}{6}$ 4577 aulnes à 2 ₰ l'aulne, combien de ſ & ₤

76· 2 ſ 10 ₰

R. 38 ₤ 2 ſ 10 ₰

Aduer

Aduertiſſement aux Lecteurs.

AVant que paſſer plus outre aux exemples des parties dudit ſol de 12 ♂, ie me ſuis aduiſé de faire entendre que quand ie dois prendre vne partie rompuë d'vne autre, ie les mets les vnes ſous les autres, & les prenant toutes de l'exemple, qui eſt la ſomme principale, ie marque leſdites parties rompuës à coſté l'vne de l'autre, comme ſe verra en pluſieurs exemples propoſez cy apres.

Pour 3 ♂, qui eſt le quart d'vn ſol, faut prendre ledit quart de l'exemple qui ſera propoſé, & chacun quart reſtant ſur la derniere figure vaudra 3 ♂ : & pour 4 deniers faudra prendre le tiers, & chacun tiers reſtant vaudra 4 ♂.

Exemples.

$\frac{1}{4}$ 578 ℓ à 3 ♂ la ℓ	$\frac{1}{3}$ 797 ℓ à 4 ♂ la ℓ
14· 4 ∮ 6 ♂	26· 5 ∮ 8 ♂
Reſponſe 7 ℓ 4 ∮ 6 ♂	Reſponſe 13 ℓ 5 ∮ 8 ♂

Pour 5 ♂ faut prẽdre pour 3 deniers le quart, & pour 2 ♂ la ſixiéme, le tout de la ſomme principale, puis adiouſter les deux produits enſemble, comme faut faire des autres qui s'enſuiurõt quand on prendra pluſieurs parties: & pour 6 ♂ ne faut que prendre la moitié.

Exemple.

Exemple.

$\frac{17}{46}$ 799 aulnes, à 5 ₰ l'au.	$\frac{1}{2}$ 579 ℓ à 6 ₰ la ℓ
199 ſ 9 ₰ 133 ſ 2	28·9 ſ 6 ₰
33·2 ſ 11 ₰	R. 14 ℓ 9 ſ 6 ₰
R. 16 ℓ 12 ſ 11 ₰	

Pour 7 ₰ faut prendre le tiers & le quart de la ſomme qui ſera propoſée : & pour 8 deniers les $\frac{2}{3}$ tout de la meſme ſomme.

Exemple.

$\frac{11}{31}$ 1799 ℓ à 7 ₰ la ℓ	$\frac{2}{3}$ 2798 aul. à 8 ₰ l'au.
599 ſ 8 ₰ 449 9	923 ſ 8 ₰ 932 ſ 8
104·9 ſ 5 ₰	186·5 ſ 4 ₰
R. 52 ℓ 9 ſ 5 ₰	R. 93 ℓ 5 ſ 4 ₰

Pour 9 ₰ faut prendre la moitié & le quart, tout de la ſomme : & pour 10 deniers la moitié, & le tiers ſemblablement de la meſme ſomme qui ſera propoſée,

Exemple.

$\frac{11}{24}$ 677 auln. à 9 ₰ l'auln.	$\frac{11}{33}$ 689 ℓ à 10 ₰ la ℓ
118 ʃ 6 ₰	344 ʃ
169 ʃ 3	229 ʃ 4 ₰
30· 7 ʃ 9 ₰	57· 3 ʃ 4 ₰
R. 25 ℓ 7 ʃ 9 ₰	R. 28 ℓ 13 ʃ 4 ₰

Et pour 11 deniers faut prẽdre pour 8 deniers les $\frac{2}{3}$ & pour 3 deniers le quart, le tout de la somme principale.

Exemple.

$\frac{21}{34}$ 3599 ℓ à 11 den. la ℓ

1199 ʃ 8 den.
1199 ʃ 8 den.
899· 9 ʃ 9 den.

329· 9 ʃ 1 den.
R. 164 ℓ 19 ʃ 1 den.

Ensuiuent les parties correspondantes à la liure des 20 sols du produit, desquelles en vient liures.

PRemierement pour vn sol qui est vn vingtiéme, faut coupper la derniere figure, & prendre la moitié des autres: & pour 2 sols qui est vn dixié

dixiesme de ℒ, il ne faut que couper la derniere en la doublant pour autant de sols, & les restantes seront autant de liures pour la valeur dudit dixiesme.

Exemple.

$\frac{1}{20}$ 457'9 aulnes à 1 sol l'aulne

Resp. 228 ℒ 19 sols

$\frac{1}{10}$ 475.9 aulnes à 2 sols l'aulne

Resp. 475 ℒ 15 ₰

Pour 3 sols faut prendre la dixiesme pour 2 sols, & pour 1 sol la vingtiesme : & pour 4 sols faut prendre la cinquiesme:& chacun cinquiesme restant sur la derniere figure vaudra quatre sols.

Exemple.

$\frac{1}{12}$ 57'7 ℒ à 3 sols la ℒ $\frac{1}{2}$ 579 auln.à 4.sols l'au.

57 14 sols Responſe 115 ℒ 16 sols
28 17 sols

Responſe 86 ℒ 11 sols.

Pour 5 sols faut prendre le quart, & s'il reste quart sur la derniere figure, chacun quart restant vaudra 5 sols,& pour 6 sols faut prendre le quint pour les 4 sols, & pour 2 sols la dixiesme de la somme principale.

Exemple.

$\frac{1}{4}$ 499 aulnes à 5 ſols l'aune

Reſponſe 124 ₤ 15 ſols

$\frac{1}{5}$ $\frac{1}{16}$ 375 ₤ 15 ſols.

75
37 10
Reſponſe 112 ₤ 10 ſols.

Pour 7 ſols faut prendre le quart pour les 5 ſols,& pour 2 ſols la dixieſme,le tout de la meſme ſomme,& pour 8 ſols faut prendre les $\frac{2}{5}$ auſſi le tout de la meſme ſomme.

Exemple.

$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{10}$ 257 ₤ à 7 ſols la ₤ $\frac{2}{5}$ 999 ₤ à 8 ſols la ₤

64 5 199 16
25 14 199 16

Reſp. 89₤ 19 ſols Reſp. 399 ₤ 12 ſols.

Pour 9 ſols,faut prendre le quart & le quint,le tout de la meſme ſomme, pour 10 ſols la moitié, & pour 11 ſols la moitié & la vingtieſme , tout de la meſme ſomme.

Exemple.

Exemple.

$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$ 353 auln. à 9 ſ l'auln. $\frac{2}{5}$ 467 à 10 ſ la ℓ

88 5 Resp. 248 ℓ 10 ſ
70 12

Responſe 158 ℓ 17 ſ

$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{20}$ 7.9 ℓ à 11 ſ la ℓ

39 10
3 19

Reſponſe 43 ℓ 9 ſ

Pour 12 ſ faut prendre la moitié & la dixieſme tout de la meſme ſomme. Pour 13 ſols faut prendre la moitié, la dixieſme & la vingtieſme, tout de la meſme ſomme, ou bien les $\frac{2}{3}$. Et $\frac{1}{4}$ & pour 14 ſols faut prendre la moitié & le quint, auſſi de la ſomme meſme.

Exemple.

$\frac{7}{2}$ $\frac{1}{10}$ 17·9 aulnes à 12 ſ l'aune.

89 10
17 18

Reſponſe 107 ℓ 8 ſ

$\frac{1}{2}$ $\frac{2}{10}$ $\frac{1}{20}$ 673 ℓ à 13 ſ la ℓ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{5}$ 97 ℓ à 14 ſ la ℓ

335 10 48 10
67 6 19 8
33 13

Reſp. 67 ℓ 18 ſ

Reſp. 437 ℓ 9 ſ

Pour 15 ſols faut prẽdre la moitié & le quart, tout de la meſme ſomme. Pour 16 ſols faut prendre la moitié, le quint & la dixieſme, tout de la meſme ſomme. Et pour 17 ſols faut prendre la moitié, le quart & la dixieſme, auſſi de la meſme ſomme.

Exemple.

$\frac{1}{7}$ $\frac{1}{8}$ 99 ℓ à 15 ſols la ℓ

49 ℓ	10 ſols
24	15

Reſponſe 74 ℓ 5 ſols

$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{11}{40}$ aul. à 16 ſols l'au.

27 ℓ	10 ſols	
11		
5		10

Reſp. 44 ℓ

$\frac{1}{2}$ $\frac{2}{4}$ $\frac{1}{10}$ 97 ℓ à 17 Φ la ℓ

48	10
24	5
9	14

Reſp. 82 ℓ 9 ſols.

Pour 18 ſols faut prendre la moitié & les $\frac{2}{5}$ de l'exemple, & pour 19 faut prendre la moitié, le quart & le quint, auſſi de ſon exemple.

Exemple.

Exemple.

[illegible] 359 aul. à 18 ₰ l'au.	$\frac{1}{2}\frac{1}{4}\frac{1}{5}$ 679 aul. à 19 ₰ l'au.
179 £ 10 sols	339 £ 10 sols
71 16	169 15
71 16	135 16
Responſe 323 £ 2 ſols	Reſp. 645 £ 1 ſols.

Aduertiſſement ſur leſdites parties de la liure de 20 ſols.

FAut entendre qu'il y a pluſieurs exemples figurez cy-deſſus pour leſdites parties de 20 ſols qui ſe feront plus bref par la multiplication par ſols, que par le moyē ſuſdit, au choix de ceux qui le voudront pratiquer : & cela faut noter. Toutesfois quand le prix de l'aulne ou de la £ ou autre choſe quelconque ſeroit propoſé par £ & ſols, lors ſeroit beſoin ſe ſeruir de ladite partie de 20 ſols ordinaire, ou de celle qui eſt miſe cy apres pour le plus bref.

Enſuiuent quelques parties par ſols & deniers eſgales & correſpondantes à la liure de 20 ſols, du produit deſquelles viendra liures.

PRemierement pour deux ſols 6 deniers faut prendre la huictieſme, & ÷ reſtant ſur la der-

niere figure vaut 2 ſols 6 deniers $\frac{2}{8}$ valent 5 ſols $\frac{3}{2}$ 7 ſ 6 ₰ $\frac{4}{8}$ 10 ſ $\frac{4}{1}$ 12 ſols 6 deniers $\frac{6}{1}$ 15 ſ & $\frac{7}{8}$ valent 17 ſ 6 ₰ & pour 3 ſ 4 ₰ faut prendre la ſixieſme, & vn ſixieſme reſtant vaut 3 ſols 4 ₰ $\frac{2}{6}$ valent ſ 8 ₰ $\frac{3}{6}$ 10 ſols $\frac{4}{6}$ 13 ſ 4 ₰ & $\frac{5}{6}$ valent 16 ſols 8 deniers.

Exemple.

$\frac{2}{8}$ 574 aulnes à 2 ſ 6 ₰ l'aulne

Reſponſe 71 ₶ 15 ſ

$\frac{5}{6}$ 179 à 3 ſ 4 ₰

Reſponſe 29 ₶ 16 ſ 8 ₰ la ₶

Pour 6 ſols 8 deniers faut prendre le tiers, & pour 13 ſols 4 deniers les $\frac{2}{3}$ & s'il reſte tiers, chacun reſtant vaudra 6 ſ 8 ₰

Exemple.

$\frac{2}{3}$ 167 ₶ à 6 ſols 8 deniers la ₶

Reſponſe 55 ₶ 13 ſols 4 deniers

$\frac{2}{3}$ 779 aulnes à 13 ſols 4 ₰ l'aulne

---

259 ₶ 13 ſols 4 ₰

259 13 4

Reſponſe 519 ₶ 6 ſ 8 ₰

Pour 12 ſols 6 deniers, faut prendre pour 10 ſols la moitié, & pour 6 deniers la huictieſme, le

tous

tout de la ſomme principale, & pour 16 ſols 8 deniers faut prendre la moitié & le tiers auſſi, le tout de la ſommé principale.

Exemple.

$\frac{1}{2}\frac{1}{8}$ 277 ℓ à 12 ſols 6 deniers la ℓ

138 ℓ 10 ſols
34 12 6 deniers.

Reſponſe 273 ℓ 2 ſols 6 deniers.

$\frac{1}{2}\frac{1}{4}$ 488 aulnes à 16 ſols 8 đ l'aulne.

244 ℓ
162 13 ſols 4 deniers.

Reſponſe 406 ℓ 13 ſols 4 deniers.

Pour 7 ſols 6 deniers faut prendre pour 5 ſols le quart, & pour 2 ſols 6 deniers la huictieſme ou la moitié du quart, & pour 17 ſols 6 deniers faut prendre pour 10 ſols la moitié, pour 5 ſols la moitié, & pour 2 ſols 6 deniers la moitié de la derniere moitié.

Exemple.

$\frac{1}{4}$ 79 ℓ à 7 ſ 6 đ la ℓ

$\frac{1}{2}$ 19 15
9 17 6

R. 29 ℓ 12 ſ 6 đ

$\frac{1}{2}$ 279 ℓ à 17 ſ 6 đ la ℓ

$\frac{1}{2}$ 139 10
$\frac{1}{2}$ 69 15
34 17 6

R. 244 ℓ 2 ſ 6 đ

Ensuiuent les parties d'vn sol de 12 deniers au plus bref, pour auoir liures de leurs produits.

PRemierement pour vn denier, qui eſt pour reduire les deniers en liures au plus bref,faut couper la derniere figure qui eſt autant que de prendre la dixieſme au long, & prendre la ſixieſme des autres, & le quart dudit ſixieſme, & le produit dudit quart rendra liures & parties de liures : & faut noter que chacun ſixieſme reſtant ſur la derniere figure vaudra 10 deniers, & chacun quart reſtant vaudra 5 ſols, leſquels quarts reſtans faudra adiouſter auec les ſixieſmes reſtans : & touchant à la figure coupée,elle vaudra autant de deniers comme elle ſera en valeur pour l'adiouſter au produit de l'exemple.

Exemple.

$\frac{1}{10}$ 455. 4 den. Combien la ₤
$\frac{3}{0}$ 455
$\frac{1}{4}$ 75 4 2

18 ₤ 19 ſols 2 den.
4 den.

Reſponſe 18 ₤ 19 ſols 6 deniers.

Pour 2 deniers ne faut que prendre la ſixieſme partie

partie comme a esté dit cy deuant, & de son produit en viendra sols, qu'il faut reduire en liures, qui est plus facile & bref que de faire autrement.

Exemple.

½ 3 5 7 9 aulnes à 2 den. l'auln.

5 9. sols 6 den.

Responce 2 9 ₤ 16 sols 6 den.

Pour 3. den. faut coupet la derniere figure, & prendre la huictiesme des autres, & chacun huictiesme restant sur la derniere figure vaudra 2 sols 6 deniers : & touchant à la derniere figure coupée, la faut multiplier par les 3 deniers en reduisant son produit en sols pour les adiouster auec le produit dudit huictiesme de l'exemple.

Exemple.

½ 450'9 ₤ à 3 den. ₤

57 ₤ 7 sols 6 den.
2 sols 3 den.

Responce 57 ₤ 9 ſ 9 đ.

Aduertissement sur lesdites parties d'vn sol de 12 deniers.

AVant que passer plus outre faut noter que pour le reste des autres exemples qui s'ensuiuront.

ſuiuront, faut touſiours couper la derniere figure, & la multiplier à la fin de l'exemple par les deniers qui ſeront propoſez en mettant ſon produit en ſols pour les adjouſter à leurs exemples: auſſi faut noter que les parties reſtantes ſur la derniere figure des exemples ſeront parties de la ꝉ de 20 ꝺ, & en prenant des exemples deux ou trois parties, ſelon qu'il ſera requis faudra adjouſter enſemble leurs produits.

Pour 4 deniers faut prendre la ſixieſme partie. Et pour 5 deniers la ſixieſme, & le quart de la ſixieſme, en obſeruant ce qui a eſté dit en l'aduertiſſement cy-deſſus.

Exemple.

$\frac{1}{2}$ 55.7 ꝉ à 4 ſols la ꝉ	$\frac{1}{4}$ 467.8 ꝉ à 5 ꝺ la ꝉ
9 ꝉ 3 ſols 4 den.	77 ꝉ 16 ſols 8 den.
2 ſols 4 den.	19 ꝉ 9 ſols 2
	3 ſols 4
Reſp. 9 ꝉ 5 ſols 8 den.	Reſp. 97 ꝉ 9 ſols 2 den.

Pour 6 deniers faut prendre le quart, & pour 7 deniers la ſixieſme, & la huictieſme, tout de la meſme ſomme, en obſeruant ce qui a eſté dit en l'aduertiſſement apres l'exemple de 3 deniers.

Exemple.

Exemple.

$\frac{1}{4}$ 57·9 aulnes à den. l'aulne.
14 ℓ 5 ſols
4 ſols 6 den.

Reſponſe 14 ℓ 9 ſols 6 den.
$\frac{1}{6}$ $\frac{1}{8}$ 97·5 aulnes à 7 den. l'aulne.

---

16 ℓ 3 ſols 4 den.
12 ℓ 2 ſols 6 den.
2 ſols 11 den.

Reſponſe 28 ℓ 8 ſols 9 den.

Pour 8 deniers faut prendre le tiers,& pour 9 deniers le quart & la moitié du quart,en obſeruant ce qui a eſté dit.

Exemple.

$\frac{1}{3}$ 79.6 ℓ à 8 ʃ la ℓ $\frac{1}{6}$ 98·8 ℓ à 9 den. la ℓ

---

26 ℓ 6 ſols den. $\frac{1}{2}$ 24 10 ℓ 10
4 ſols   12   5
Reſp. 26 ℓ 10 ſols 8 den.

Reſp. 37 ℓ 1 ſol.

Pour 10 deniers faut prendre le quart & la ſixieſme,le tout de la ſomme principale, & pour 11 ʃ faut prendre le tiers & la huictieſme auſſi de ladite ſomme,en obſeruant ce qui a eſté dit.

Exemple.

Exemple.

$\frac{1}{3}\frac{1}{6}$ 354'1 aulne à 10 ꝯ l'aulne.

88 ℒ 10 ꝭ
59 0 ꝭ 10

Reſponſe 147 ℒ 10 ꝭ 10

$\frac{1}{3}\frac{1}{8}$ 256'9 aulnes à 11 ꝯ l'aulne.

85 ℒ 6 ꝭ 8 ꝯ
83 8 3

Reſponſe 117 ℒ 14 ꝭ 11 ꝯ

Enſuiuent cy apres quelques parties de la liure de 20 ſols au plus bref qu'elles n'ont eſté faites cy deuant par ladite partie ordinaire de 20 ſols.

PRemierement pour 6 ſols faut couper la derniere figure de l'exemple qui ſera propoſé,& la multiplier par 3,qui eſt la moitié de 6 ſols en doublant par autant de ſols , ce qu'il faut poſer du produit de la multiplication , & tenir pour autant de ℒ les dixaines qu'il faudra retenir pour les adjouſter à la multiplication du reſtant de l'exemple qu'il faut multiplier par ledit 3,& de ſon produit en viendra liures de 20 ſols.

Exemple.

457'9 aulnes à 6 ſols l'aulne
3

Reſponſe 1373 ℒ 14 ſols

Aduer

Aduertiſſement ſur leſdites parties de ladite liure de 20 ſols.

FAut noter le moyen de la figure coupée de l'exemple ſuſdit, pour s'en ſeruir aux autres exemples deſdictes parties de la £ de 20 ſols qui ſuiuent cy apres: par ce qu'il n'eſt beſoin (pour euiter prolixité) d'expliquer ladite figure qu'il faut couper à chacun exemple.

Pour 7 ſols ſe faut ſeruir premierement du moyen de 6 ſols comme deſſus: & pour vn ſol reſtant de 7 ſols, faut tenir l'exemple pour autant de ſols, les reduiſant en £ pour les adiouſter au produit de 6 ſols, & pour 8 ſols faut multiplier par 4 en obſeruant ce qui a eſté dit.

Exemple.

45`8 £ à 7 ſols la liure
3
———————
137 £ 8 ſols
22 £ 18 ſols
———————
Reſp. 160 £ 6 ſols.

36`7 aulnes à 8 ₰ l'au.
4
———————
Reſp. 146 £ 16

Pour 9 ſols ſe faut premierement ſeruir du moyen dit cy deſſus à 8 ſols, & pour vn ſol d'auantage, faut tenir l'exemple pour autant de ſols, leſquels faut reduire en £ pour les adiouſter auec le produit des 8 ſols, & pour 12 ſols faut multiplier par 6 en obſeruant ce qui a eſté dit.

Exemple.

Exemple.

25ˑ4 aulnes à 9 ſols l'au.	
4	45ˑ7 ℒ à 12 ſols la ℒ
	6
10ˑ1 ℒ 12 ₰	
12 ℒ 14 ₰	
Reſponſe 114 ℒ 6 ₰	Reſp. 274 ℒ 4 ₰

Pour 12 ſols ſe faut ſeruir premierement du moyen de l'exemple ſuſdit de 12 ſols, & pour vn ſol reſtant des 13 ſols faut tenir pour autant de ſols l'exemple, les reduiſant en ℒ pour les adjouſter auec le produit des 12 ſols, & pour 14 ſols faut multiplier par 7 en obſeruant ce qui a eſté dit.

Exemple.

57ˑ9 ℒ à 13 ſols la ℒ	85ˑaulnes à 14 ₰
6	7
347 ℒ 8 ₰	Reſp. 601 ℒ 6 ₰
28 ℒ 19	
Reſpon. 376 ℒ 7 ſols.	

Pour 16 ſols faut multiplier par 8 en obſeruant ce qui a eſté dit, & pour 17 ſols il ſe faut premierement ſeruir du moyen des 16 ſols, & pour vn ſol reſtant faut tenir l'exemple pour autant de ſols, les reduiſant en ℒ pour les adjouſter au produit deſdits 16 ſols.

Exemple.

Exemple.

57' 3 ₤ à 16 sols la ₤	25' 9 auln. à 17. sols l'au.
8	8
R. 45' 8 ₤ 8 sols.	207 ₤ 4 sols
	12 ₤ 19 sols.

Responſe 220 ₤ 3 sols.

Pour 18 ſols faut multiplier par 9 en obſeruant ce qui a eſté dit, & pour 19 ſols il ſe faut premierement ſeruir du moyen des 18 ſols, & pour vn ſol reſtant des 19 faut tenir l'exemple pour autant de ſols, les reduiſant en ₤ pour les adjouſter auec le produit des 18 ſols.

Exemple.

68'7 auln. à 18 ſols l'au.	46' 6 ₤ à 19 ſols la ₤
9	9
R. 618 ₤ 6 ſols	419 ₤ 8 ſols
	23 ₤ 6 ſols

Reſponſe 442 ₤ 17 ſols.

Pour multiplier au bref par les multiplieurs enſuiuans, à ſçauoir par 10 100 1000 20 30 300 11 12 15 *&* 25.

PRemierement pour multiplier au bref par 10 ne faut que adjouſter vn zero d'auantage,

pour 100 en faut adjouster deux: pour 1000 faut adjouster trois zero. Par ainsi c'est vne reigle generale qu'en tous nombres qu'on veut multiplier par vn autre auquel y ait des zero, faut adjouster autant de zero à la somme qu'on veut multiplier, comme il y en a au multiplieur: pourueu que la premiere figure du multiplieur ne soit que le nombre de 1, & aduenant que ladite figure soit de plus grande valeur que de 1, comme pour multiplier par 20 ou par 30, &c. Apres auoir multiplié par les 2, faudroit adjouster vn zero dauantage, & pour lesdicts 30 faudroit multiplier par 3,& adjouster ledit zero, & pour 300 faudroit aussi multiplier par 3,& y adjouster deux zero dauantage: & cela faut noter. Et pour multiplier par 11, ne faut que mettre la somme deux fois, en reculant l'vne des fois d'vne figure, puis les adjouster ensemble: pour 12 faut mettre la somme trois fois, en reculant la troisiesme fois d'vne figure, puis adjouster les trois sommes ensemble: pour multiplier par 15, faut mettre vn zero d'auantage, & prendre la moitié & l'y adjouster: pour 25 faut adjouster deux zero d'auantage, & prendre le quart.

Exemples.

A 11 ¢ la piece, combien 59 pieces,

59

Responce 649 ¢

A 12 ¢

A 12 ₤ l'aulne, combien 26 aulnes,
26

Responſe 312 ₤

A 15 ▽ la piece, combien 79 pieces, ainſi $\frac{1}{2}$ 790
395

Responſe 1185 ▽

A 25 ▽ la piece, combien 77 ainſi $\frac{1}{4}$ 7700

Responſe 1925 ▽

Pour multiplier au bref par nombre entier & rompu par les multiplieurs qui s'enſuiuent, à ſçauoir par 2 & $\frac{1}{2}$ 3 $\frac{1}{3}$ 13 $\frac{1}{5}$ 11 $\frac{1}{3}$ 11 $\frac{1}{4}$ 12 $\frac{1}{2}$ & 33 $\frac{1}{3}$.

PRemierement pour multiplier par 2 & $\frac{1}{2}$ faut adjouſter vn zero d'auantage, puis prendre le quart,& s'il reſte quart ſur la derniere figure, chacun quart reſtant vaudra 5 ſols, ſi l'exemple eſt proposé pour auoir liures ou eſcus de 20 ſols d'or: pour multiplier par 3, & $\frac{1}{3}$ faut adjouſter vn zero, puis prendre le tiers, & le tiers reſtãt ſur la derniere figure,vaudra 6 ſols 8 deniers, ſi le prix eſt proposé par ₤ ou par eſcus de 20 ſols d'or: pour multiplier par 13 $\frac{1}{2}$ faut adjouſter vn zero d'auantage, & prendre le tiers & l'y adjouſter: pour multiplier par 11,

& $\frac{2}{3}$ faut mettre zero d'auantage à la somme, puis prendre la sixiesme & l'y adjouster: pour 11 & $\frac{1}{4}$ faut adjouster vn zero d'auantage, & en prendre la huictiesme, puis adjouster les deux produits ensemble : pour multiplier par 12 & $\frac{1}{2}$ faut adjouster deux zero d'auantage à la somme, puis prendre la huictiesme pour 16 & $\frac{2}{3}$ faut adjouster deux d'auantage, puis prendre la sixiesme : pour 33 & $\frac{1}{3}$ faut adjouster deux zero à la somme, & en prendre le tiers.

Exemple.

A 2 ₤ $\frac{1}{2}$ l'auln. combien 57 aulnes, ainsi $\frac{1}{4}$ 570

Response 142 ₤ 10 sols

A 3 ▽ $\frac{1}{3}$ la piece, combien 49 pieces, ainsi $\frac{1}{4}$ 490

Response 163 ▽ 6 ß 8 ₰ d'or.

A 13 & $\frac{1}{3}$ la piece, combien 58 pieces, ainsi $\frac{1}{3}$ 580

193 ▽ 20 ß tour.

Response 773 ▽ 20 ß tour.

A 11 ▽ $\frac{2}{3}$ la piece, combien 45 pieces, ainsi $\frac{1}{6}$ 450

75

Response 525 ▽

A 11 ▽ $\frac{1}{4}$ la piece, combien 47 pieces, ainsi $\frac{1}{8}$ 470

58 15

Response 528 ▽ 15 ß d'or.

A 12 ₤ $\frac{1}{2}$ la piece, cõbien 45 pieces, ainsi $\frac{1}{18}$ 4500

Response 562 ₤ 10 ß

A 16 ▽

A 16 ▽ $\frac{2}{3}$ la piece, combiẽ 23 pieces, ainsi $\frac{1}{6}$ 2300

Responſe 383 ▽ 20 ß tour.

A 33 ▽ $\frac{1}{3}$ la piece, comb. 29. pieces, ainſi $\frac{1}{3}$ 2900

Reſponſe 966 ▽ 40 ß tour.

Pour partir au bref par les partiteurs qui s'enſuiuent, à ſçauoir par 10 20 30 40 12 15 16 18 24 25 36 48 *&* 64 *que ie feray ſeruir cy-apres pour autant de trois comme il y a de partiteurs cy-deſſus.*

PRemierement pour partir par 10 faut prẽdre la dixieſme, & pour ce faire au bref, ne faut que couper la derniere figure, la doublant pour autant de ſols, ſi le prix eſt proposé par liures de 20 ſols, ou par eſcus de 20 ſols d'or, & les reſtãs de ladicte figure coupee ſeront liures ou eſcus. Et ſi en l'exemple proposé il y auoit ſol & deniers apres les eſcus ou liures, en faut auſſi prendre la dixieſme, cõme l'exemple le monſtrera cy-apres. Pour partir par 20 il ſe peut faire par deux moyens, le premier eſt, que quand l'exẽple eſt proposé par nõbre entier, cõme par liures ou par eſcus, ſans qu'il y ait des ſols & deniers, il ne faut que couper la derniere figure, & prendre la moitié des autres: & pour l'autre moyen de partir au bref par 20, quand le nombre eſt proposé par liures, ſols & deniers ou par ▽ de 20 ß d'or, le ſol

 de

de 11 ℊ d'or. Faut premieremēt prendre la dixiesme partie & la moitié du dixiesme, & ladite moitié rendra la valeur de ladite partition : & tout semblablement des autres partiteurs qui s'ensuiuent, le produit de la derniere partie prinse rendra la valeur de l'exemple proposé. Pour partir par 30, faut prendre la dixiesme partie de la somme proposee & le tiers de la dixiesme: par 40 faut aussi prendre la dixiesme partie & le quart de la dixiesme : pour partir par 12 il se peut faire par deux moyens, le premier de prendre la douziesme : & le second moyen qui est plus facile, faut prendre le tiers & le quart du tiers : par 15 faut prendre le quint & le tiers du quint: par 16 faut prendre le quart du quart: par 18 faut prendre le sixiesme & le tiers du sixiesme: par 24 faut prendre aussi le sixiesme & le quart du sixiesme : par 25 faut prendre le quint du quint : par 36 faut prendre la sixiesme du sixiesme : par 48 faut prédre la huictiesme & le sixiesme : & pour partir par 64 faut prendre la huictiesme, & de son produit en prendre aussi la huictiesme.

Exemples.

$\frac{1}{10}$ A 45· 7 ℓ 15 ₫ 6 ℊ les 10 pieces, combien la piece.

Resp. 45 ℓ 15 ₫ 6 ℊ $\frac{3}{5}$

$\frac{1}{10}$ A 57· 7 ▽ 18 ₫ 10 ℊ d'or les 20 pieces, cōbiē (la piece.

$\frac{1}{2}$ 57 15 10 ℊ $\frac{3}{5}$

Resp. 28 ▽ 17 ₫ 11 ℊ $\frac{3}{10}$ d'or.

$\frac{1}{10}$ A 67

$\frac{1}{10}$ A 67· 8 ℓ 16 ʃ 6 𝔡 les 30 pieces, cōb.la piece.
$\frac{1}{4}$ 67 17 7 $\frac{4}{5}$

Resp. 22 ℓ 12 ʃ 6 𝔡 $\frac{1}{5}$
$\frac{1}{10}$ A 34·7 ∇ 19 ʃ 11 𝔡 d'or les 40 piec. cōb. la p.
$\frac{1}{4}$ 34 15 11 $\frac{9}{10}$
Resp. 8 ∇ 13 ʃ 11 𝔡 $\frac{39}{40}$ d'or
$\frac{1}{5}$ A 134 ℓ 18 ʃ 7 𝔡 les 12 pieces,comb.la piece.
$\frac{1}{4}$ 44 19 6 $\frac{1}{3}$

Resp. 11 ℓ 4 ʃ 10 𝔡 $\frac{1}{12}$
$\frac{1}{5}$ A 478 ℓ 13 ʃ 4 𝔡 les 15 pieces,cōbiē la piece,
$\frac{1}{3}$ 95 14 8

Resp. 31 ℓ 18 ʃ 2 𝔡 $\frac{2}{3}$
$\frac{1}{4}$ A 155 ∇ 12 ʃ 6 𝔡 d'or les 16 pieces, cōb.piec.
$\frac{1}{4}$ 38 18 1 $\frac{1}{2}$

Resp. 9 ∇ 13 ʃ 6 𝔡 $\frac{3}{2}$ d'or.
$\frac{1}{6}$ A 57 ∇ 10 ʃ 7 𝔡 d'or les 18 piec.cōb.la piece,
$\frac{1}{3}$ 9 11 9 $\frac{1}{6}$

Resp. 3 △ 3 ʃ 11 𝔡 $\frac{1}{10}$ d'or.
$\frac{1}{6}$ A 156 ℓ 19 ʃ 8 𝔡 les 24 pieces,comb. la piece.
$\frac{1}{4}$ 26 3 3 $\frac{1}{3}$

Resp. 6 ℓ 10 ʃ 9 den. $\frac{5}{6}$
$\frac{1}{5}$ A 250 ∇ 12 ʃ 11 d. d'or les 25 piec. cōb.piece.
$\frac{1}{5}$ 50 2 7

Resp. 10 ∇ 0 ʃ 6 $\frac{1}{5}$ den.d'or.
$\frac{1}{0}$ A 197 ∇ 19 ʃ 9 d.d'or les 36 piec.cōb.la piece.
$\frac{1}{0}$ 27 19 11. $\frac{1}{2}$

Resp. 4 ∇ 13 ʃ 3 den. $\frac{11}{12}$ d'or.

$\frac{1}{8}$ A 459 ₤ 17 ß 6 ₰ les 48 pieces, comb. la piece.
$\frac{1}{8}$ 57 9 8 $\frac{1}{4}$

Responſe 9 ₤ 11 ß 7 ₰ $\frac{1}{8}$
$\frac{1}{8}$ A 579 ₤ 13 ß 4 ₰ les 64 pieces, comb. la piece.
$\frac{1}{8}$ 72 9 2

Responſe 9 ₤ 1 ß 1 ₰ $\frac{1}{8}$

Reduction des monnoyes.

PRemierement pour reduire les ₤ de 20 ₰ en ſols, il ſe peut faire par deux moyens : le premier en multipliant par 20, & l'autre, mettant deux fois la ſomme auec vn zero d'auantage. Et ſi apres la ſomme des liures il y a ſol, faut mettre les ſols au lieu d'vn zero : & pour faire le contraire, qui eſt de reduire les ſols en liures, faut couper la derniere figure, & prendre la moitié des autres reſtantes comme a eſté dit cy deuant.

Exemple.

457 ₤ combien ſols
20

Reſp. 9140 ſols
329 ₤ 8 comb. ſol.
3298

Reſp. 6588 ſols.

457 ₤ combien ſols
4570

Reſp. 9140 ſols
577 ₤ 19 comb. ſols
577
19

Reſp. 11559 ſols.

Exemple.

Exemple du contraire, qui est de reduire les sols en liures.

$\frac{1}{2}$ 9140 sols, C. ₤ — 658· 8 sols, C. ₤

Resp. 457 ₤ — Resp. 329 ₤ 8 sols

1155· 9 sols, C. ₤

Response 577 ₤ 19 sols.

Pour reduire les sols en deniers.

POur reduire les sols en deniers, il se peut faire par deux moyens, l'vn plus bref que l'autre : le premier est, de multiplier par 12 deniers la valeur d'vn sol : & le secód qui est plus facile, est de mettre la somme trois fois, reculant l'vne des fois d'vne figure, puis les adiouster : & si apres les sols y a des deniers, les faut mettre en faisant l'exemple auant que de l'adiouster. Et au contraire pour reduire les deniers en sols, il se peut faire par deux moyens, le premier est de prendre la douziéme, qui est fascheuse à prendre par aucuns : le second, qui est facile & brief, faut prendre le tiers & le quart du tiers, & ledit quart rendra sol. Et faut noter que le tiers restant sur la derniere figure, chacũn vaudra 1 denier, & chacun quart 3 deniers, qu'il faudra adiouster auec les restans des deniers. Et qui voudroit par vne autre maniere reduire les sols en deniers au plus bref à moins de figure, & non si facile, ne faudroit que adiouster vn zero dauantage

à la ſomme des ſols, & en prendre le quint & l'adiouſter, & aduenant qu'auec leſdits ſols il y euſt des deniers, faudroit adiouſter leſdits deniers apres le produit dudit quint, & adiouſter le tout comme ſe verra pratiqué cy deſſous.

Exemples.

59 ſols combien ₰
12

Reſp. 708 ₰

59 ſols comb. ₰
59
59

Reſp. 708 ₰

47 ſols 9 ₰ comb. ₰
47
479

R. 573 den.

69 ſols 11 ₰ comb. ₰
69
69
11

Reſp, 839 den.

578 ſols comb. den. ainſi $\frac{1}{5}$ 5780
1156

Reſponſe 6936 den.

346 ſols 11 ſols comb. ainſi $\frac{1}{5}$ 3460 ₰ 11 ₰
692
11 den.

Reſponſe 4163 den.

Exemple

Exemple du contraire, qui est de reduire en sols les deniers prouenus des six exemples susdits.

$\frac{1}{12}$ 708 den.comb.sol.
———— ————
Resp. 59 sol.

$\frac{1}{13}$ 708 den.comb.sol.
236
————
Resp. 59 sols.

$\frac{1}{3}$ 573 den. comb. sols
$\frac{1}{4}$ 191
Resp.47 sols 9 den.

$\frac{1}{3}$ 839 den.comb.sol.
$\frac{1}{4}$ 279 2
Resp.69 sols 11 den.

$\frac{1}{12}$ 6936 den. comb.sol.
————
Resp. 578 sols

$\frac{1}{3}$ 4163 den. comb.sol.
$\frac{1}{4}$ 1387 2 den.
————
Resp. 346 sols 11 den.

Pour reduire 579 ▽ en doubles ducats de 6 liures 10 sols piece, auec sa preuue qui est son contraire.

POur reduire 579 ▽ en doubles ducats, faut premierement reduire en sols les escus, en les multipliãt par 60 sols valeur de l'escu, puis partir par les sols dudit ducat, & en viendra 267 ducats & 30 sols. Et pour faire la preuue, à sçauoir pour reduire les ducats en escus, ne faut multiplier ladite somme par 6 ₤ : & pour les 10 sols d'auantage, valeur dudit ducat, faut prendre la moitié desdits escus : & pour les 30 sols d'auantage,

qui

qui eſt de 1 ℒ 10 ſols, la faut adiouſter auec le produit de l'exemple, & de l'addition en viendra liures, qu'il faut reduire en eſcus, en prenant le tiers, comme dit eſt.

Exemple.

En 579 ▽ de 60 ₰ piec.cōb.ducats de 6 ℒ 10 ₰p.

```
   60                          6
                              10
 ------                    -------
 34740 ₰                    130 ₰

       22
      1893
    3474410 | 267 ducats & 30 ſols.
     13000
      133
       1
```

Exemple du contraire, qui eſt de reduire les ducats en eſcus.

½ 267 ducats & 30 ſols, comb. ▽ à 60 ſols tour.

```
  6 ℒ 10 ſols
 ------------
 1602 ℒ
  233 ℒ 10 ſols
    3 ℒ 10 ſols
 ------------
  1737 ℒ
 ------------
Reſp. 579 ▽
```

Pour

Pour reduire les escus pistolets de 59 sols piece, en angelots de 4 liures 10 sols auec son contraire.

POur reduire 2577 pistolets en angelots, faut premierement reduire en sols la somme de pistolets, en les multipliant par 59 sols, puis partir son produit par les sols d'vn angelot, & en viendra 1689 angelots & 33 sols. Et au contraire pour reduire les angelots en v pistolets, faut premieremét reduire iceux angelots en sols, en les multipliant par les sols dudit angelot, & à la multiplicatiõ y adiouster les 33 sols, puis partir le produit des sols par 59 sols valeur du pistolet, & de la partition en viendra les 2577 pistolets 59 sols.

Exemple.

En 2577 pist. de 59 ₰ C. ange. de 4 ₤ 10 ₰ piec.

59 sols	4
	10 sols
23193 sols	
12885	10 sols
152043 sols	

6883
152043 | 1689 angelots & 33 sols
90000
999

Exemple du contraire, qui eſt de reduire les angelots en piſtolets.

En 1689 ang. & 33 ₰ Les ang. à 4 ₤ 10 ₰ combien piſt. de 59 ₰

90 ſols	1	4
————	44	10 ſols
152010 ſols	909	————
33 ſols	3451	90 ſols
————	152043	2577 piſtolets de l'exemple ſuſdit.
152043 ſols	59999	
	555	

Pour reduire les eſcus piſtolets de 58 ſols 6 deniers en millerets de 6 liures 8 ſols piece.

POur reduire 559 piſtolets en millerets, faut premierement multiplier les piſtolets par 58 ſols, & pour 6 deniers en prendre la moitié & l'adiouſter auec la multiplication, & partir la ſomme des ſols qui en viendront par les ſols d'vn milleret, & en viendra 255 millerets & 61 ſols 6 deniers d'auantage.

Exemple.

Exemple.

En 559 pist. à 58 ſ 6 d cõb. mille. à 6 ₤ 8 ſ piece.

58 ſols 6 den.	xx	68 ſols
	zz	
4472 ſols	77	128 ſols
2795	x8x6	
279 ſols 6 den.	3270l	255 mille. & 61
	x2858	ſols 6 den.
32701 ſols 6 den	x22	
	x	

SI par curioſité on vouloit faire le contraire, qui eſt de reduire les millerets en piſtolets de 58 ſols 6 deniers pour le plus facile, faudroit premierement reduire en deniers ladite ſomme de milleret, en multipliant par les deniers de ſa valeur, & à multiplication y faudroit adiouſter les deniers de 61 ſols 6 den. prouenus audit exemple, puis faudroit partir la ſomme totale des deniers par les deniers de 58 ſols 6 den. valeur dudit piſtolet, & en ce faiſant en viendroit les 559 piſtolets de l'exemple ſuſdit, & cela faut noter pour vne reigle generale.

Pour reduire les liures de 20 ſols en doubles piſtolets de 5 liures 18 ſols piece auec ſon contraire.

POur reduire 2679 ₤ en doubles piſtolets, les faut premierement reduire en ſols, puis partir par les ſols du double piſtolet, & en viendra

454 dou

454 doubles piſtolets & 8 ſols d'auantage, & pour faire ſon contraire, qui eſt de reduire les doubles piſtolets en liures, les faut multiplier par les 5 ₤, & pour les 18 ſols prendre pour les 10 ſols la moitié deſdits doubles piſtolets, & pour 8 ₰ les deux quints, ou bien par les 18 ſols ſe ſeruir du moyen des parties ſuſdites de la liure de 20 ſols au plus brief, qui eſt de couper la derniere figure & la multiplier pas 9 comme l'exemple le monſtrera. Et touchant aux 8 ſols d'auantage aux doubles piſtolets, les faut adiouſter audit exemple auec les autres produits, & en viendra les 2670 liures pour ledit contraire, & preuue de ladite reduction.

Exemple.

En 2679 ₤ comb. piſt. doubles de 5 ₤ 18 ₰ piece.

		5
20 ſols	1 4	18
	6 8	
53580 ſols	1 9 3 4 8	118 ſols
	5 3 5 8 0	454 double piſtol.
	1 1 8 8 8	& 8 ſols.
	1 1 1	
	1	

Exemple.

Exemple du contraire, qui eſt de reduire les doubles piſtolets en liures.

En 454 doubles piſtol.& 8 ₰, leſdits doubles
5 ℓ 18 ſols (piſtol. de 51 ℓ 18 ₰ cõb. ℓ

2270 ℓ
227 ℓ
90 ℓ 16 ſols
90 ℓ 16 ſols
0 ℓ 8 ſols

R. 2679 ℓ
9

454 doubles piſtolets, comb. ℓ au plus bref
5 ℓ 18 ſols

2270 ℓ
408 ℓ 12 ſols
0 ℓ 8 ſols

R. 2679 ℓ

Pour reduire les ſols & deniers tournois en ſols & deniers d'or auec ſon contraire, à raiſon de 3 ſols tournois pour vn ſol d'or, & de 3 deniers tournois pour vn denier d'or.

PRemierement pour reduire 59 ſols tournois en ſols d'or, faut prendre le tiers, & chacun

tiers restant sur la derniere figure vaudra 4 den. d'or,& aussi pour reduire 47 sols 10.den.tour.en sols & deniers d'or, faut aussi prendre le tiers & chacun tiers restãt sur la derniere figure des sols, les faut tenir pour 12 den. pour y adjouster les 10 den.de l'exẽple,pour puis en prendre le tiers: & s'il reste tiers sur les deniers , chacun restant vaudra vn denier tour. & au contraire , pour reduire les sols & den.d'or en sols & den.tour.faut multiplier par 3 commençant aux deniers , s'il y en a,venant aux sols : & s'il y a quelques deniers tournois restant à l'exemple , les faut adjouster en faisant la multiplication des deniers d'or.

Exemple.

$\frac{1}{3}$ 59 sols tour. combien sols d'or.

Resp. 19 sols 8 den.d'or.

$\frac{1}{3}$ 47 sols tour.combien sols & den.d'or.

Resp. 5 sols 11 den. d'or & 1 den.tour.

Exemple du contraire.

28 sols 8 den.d'or,combien sols tour.

3

Resp. 59 sols tour.

15 sols 11 den. d'or & 1 den.tour. cõb.sols & den. (tour.

3

Resp.47 sols 10 tour.

Pour

Pour reduire les liures, ſols, & deniers tournois en eſcus ſols & deniers d'or auec ſon contraire, l'eſcu de 60 ſols tournois valant 20 ſols d'or, & le ſol de 12 deniers d'or à la raiſon dite de 3 ſols tournois pour vn ſol d'or, & de 3 deniers tournois pour vn denier d'or.

POur reduire 4787 liures 18 ſols 10 deniers tournois en eſcus ſols & deniers d'or, faut prendre le tiers de ladite ſomme, & en prenant le tiers ſur la derniere figure des liures, s'il reſte tiers, les faut tenir pour autant de liures de 20 ſols, pour y adjouſter les 18 ſols dudit exemple, pour puis en prendre le tiers, & le tiers reſtant ſur les ſols le faut tenir pour 12 deniers, pour y adjouſter les 10 deniers de l'exemple, pour en prendre auſſi le tiers, & on trouuera que les 4787 liures 18 ſols 10 deniers tournois ne vaudront que 1595 eſcus 19 ſols 7 deniers d'or, & 1 denier tournois, & pour faire le contraire qui eſt de reduire ladite ſommme d'eſcus ſols & deniers d'or, en liures, ſols & deniers tournois, ne faut que multiplier par 3, commençant aux deniers venant au ſols & aux eſcus.

Exemple.

58
¼ 4787 ₤ 18 ß 10 ₰ tour.comb.▽, ß & ₰ d'or.

R.1595 ▽ 19 sols 7 ₰ d'or & 1 ₰ tourn.

Exemple du contraire.

1595 ▽ 19 ß 7 ₰ d'or & 1 ₰ tour.cōb.₤ ß & ₰ (tour.
3

R.4787 ₤ 18 ß 10 ₰ tour.

Bordereau des payemens, c'est à dire, reduction de plusieurs especes en celle qu'on demande.

PResuppoſant qu'vn crediteur a à receuoir de ſon debiteur vne ſomme d'eſcus d'or ſol de 60 ſols tour. piece, lequel debiteur luy veut faire ſon bordereau de payement, à ſçauoir premierement en tant d'eſcus piſtolets de 58 ſols piece, en tant de double piſtolets à 5 ₤ 18 ſols 6 den. en tant d'angelots à 4 ₤ 10 ſols. Or pour reduire toutes ces eſpeces en eſcus de 60 ſols, faut particulierement reduire chacune quantité d'eſpeces en liures qui ſeront prouenuës deſdites eſpeces, pour puis en prendre le tiers, pour reduire en eſcus de 60 ſols pour faire ledit payement audit creancier, duquel bordereau n'a eſté beſoin que i'aye figuré l'exemple pour ne me rendre prolixe.

Pour reduire au bref les quarnes des testons de 58 sols la quarne en escus de 60 sols tournois.

POur reduire 1586 quarnes testons en escus sol, faut couper la derniere figure, & prẽdre le tiers des autres & en viendra 52 escus, & les tiers restans sur la derniere figure auant la coupee, chacun vaudra vne dixaine, qu'il faut mettre auant la figure coupee au dessous du 8 & se trouuera 26, lequel 26 faut doubler & seront 52 sols qu'il faut mettre apres lesdits 52 escus, & seront 52 escus 52 sols tournois qu'il faut soubstraire desdits 1586 quarnes de testons, en tenãt les 1586 quarnes pour autant d'escus de 60 sols, & le restant sera 1533 ▽ 8 sols tour. ▽ de 60 sols piece.

Exemple.

2
1/3 158· 7 quarnes testons de 58 ₰ la quarne, cõb.
52 ▽ 52 sols (▽ de 60 sols

Resp. 1533 ▽ 8 sols tour.

Et qui voudroit faire le contraire, qui est de reduire ladite somme d'escus en quarnes de testons, pour le plus facile, il ne faudroit que reduire en sols les escus, puis les partir par 58 sols valeur de la quarne.

Pour reduire les liures de 20 ſols tournois en florins de 12 ſols tourn. auec ſon contraire, dont le caractere du florin eſt tel fl.

POur reduire 2576 ₤ en florins, faut prendre le tiers, & mettre ſon produit deux fois, & chacun tiers reſtant ſur la derniere figure vaudra 4 ſols, qui eſt le tiers d'vn florin, puis faut adiouſter le tout enſemble & en viendra 4293 fl. 4 ſols tournois. Et au contraire pour reduire les fl. en liures, pour le plus facile & bref ne faut que prendre la moitié & la dixieſme de la ſomme, ou le quint de la moitié, adjouſtant ces deux produits enſemble, & y mettre les 4 ſols reſtans de l'exemple, cóme le tout ſe verra figuré cy-apres.

Exemple.

$\frac{1}{12}$ 2579 ₤ tour.comb.fl. de 12 ſols tourn.

858 fl.8 ſols
858 fl.8 ſols.

$\frac{1}{10}$ R.4293 fl. 4 ſols comb. de ₤ de 20 ₫ tour.

2146 ₤ 10 ſols.
429 ₤ 6 ſols.
4 ſols.

Reſp.2576 ₤

Pour

Pour reduire les liures parisis de 25 sols tournois en liures de 20 sols tourn. auec son contraire.

POur reduire liures parisis en liures tourn. ne faut que prendre le quart de la somme des liures,& l'y adjouster,& chacun quart restant sur la derniere figure vaudra 5 sols. Et si auec la somme des liures parisis il y a sols & deniers, faut noter que les quarts restans sur la derniere figure des liures les faut tenir chacune pour 20 sols, pour y adjouster les sols qui se trouueront aux exemples, pour en prendre le quart : & les quarts restans sur les sols, les faut tenir chacun pour 12 den. pour y adjouster les deniers qui se trouuerõt aux exemples pour en prendre aussi le quart. Et au contraire, pour reduire les liures tournois en liures parisis, faut prendre le quint & le soubstraire, comme se verra par les exemples suiuans.

Exemple.

$\frac{1}{4}$ 678 ₤ parisis, combien ₤ tourn.
169—10—
————————
Resp. 847 ₤ 10 sols tourn.

57
$\frac{1}{4}$ 378 ₤ 17 sols 6 den. parisis comb. ₤ tour.
94—14—4—$\frac{1}{2}$
Resp. 473 ₤ 11 sols 10 den. $\frac{1}{2}$ tour.

Exemple du contraire, qui est de reduire les liures tournois en liures parisis.

$\frac{1}{5}$ 847 ₤ 10 ſols tour.comb. ₤ pariſis
169 ₤ 10 ſols

R.678 ₤ pariſis
$\frac{1}{5}$ 473 ₤ 11 ſols 10 ₰ $\frac{1}{2}$ tour.comb. pariſis
94 ₤ 14 ſols 4 ₰ $\frac{1}{2}$

R.378 ₤ 17 ſols 6 den. pariſis.

Pour reduire les liures monnoye de Bretaigne en liures tour. auec ſon contraire, à raiſon que la liure monnoye vaut 24 ſols tournois.

POur reduire les liures monnoye en liures tournois, faut prendre le quint des liures monnoye, & l'y adjouſter : & chacun quint reſtant ſur la derniere figure vaudra 4 ſols tournois,& ſi auec la ſomme des liures monnoye, il y a ſols & deniers d'auantage, faut auſſi prendre le quint & l'y adjouſter.Et au contraire,pour reduire les liures tournoiſes en liures monnoye, faut prendre le ſixieſme & le ſoubſtraire.

Exemple.

Exemple.

$\frac{1}{5}$ 477 ℒ monnoye, comb. ℒ tourn.
95 ℒ 8 ſols

Reſp. 572 ℒ 8 ſols tourn.
$\frac{1}{5}$ 547 ℒ 17 ſols 9 den. monn.comb.ℒ tour.
109—11—6 den.

---

657 ℒ 9 ſols 3 den. $\frac{3}{5}$ tour.

Exemple du contraire, qui eſt de reduire les liures tour. en liures monnoye de Bretaigne.

$\frac{1}{6}$ 572 ℒ 8 ſols tour. comb. ℒ monnoye.
95—8

Reſp. 477 ℒ monnoye
$\frac{1}{6}$ 657 ℒ 9 ſols 3. den. $\frac{3}{5}$ tour. comb. ℒ monn.
109—11—6—$\frac{3}{5}$
R. 547 ℒ 17 ſols 9 den. monnoye.

Pour reduire les francs Bourdelois en liures tournoiſes auec ſon contraire, à raiſon de 15 ſols tour. pour vn franc Bourdelois.

POur reduire les francs Bourdelois en liures tournois faut prendre la moitié & le quart

desdits francs,& adiouster les deux produits ensemble:& faut noter que la moitié restante vaudra 10 sols tour. & chacun quart restant 5 sols. Et au contraire, pour reduire les liures tour. en francs Bourdelois, faut prendre le tiers de la somme des ₤, & l'y adiouster, & chacun tiers restant sur la derniere figure desdites ₤ vaudra 5 sols tour.

Exemple.

$\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ 579 francs Bourdelois, combien ₤ tour.

289 ₤ 10 sols.
144 ₤ 15 sols.

Resp.434 ₤ 5 sols tour.comb.francs Bourdelois.
$\frac{1}{3}$ 144—10 sols.

Resp. 579 francs Bourdelois.

Pour reduire les carolus de 10 den. piece en sols de 12 den. auec son contraire.

POur reduire les carolus en sols, faut prendre la sixiéme & la soubstraire,& les sixiémes restans sur la derniere figure vaudront chacun 2 deniers. Et au contraire pour reduire les sols en carolus, faut prendre le quint des sols & l'y adiouster, & chacun quint restant vaudra 2 deniers.

Exemple.

Exemple.

$\frac{1}{8}$ 59 carolus de 10 ₰ piece, cõb. ₵ de 12 ₰ tour.
9 ſols 10 ₰ tour.

R. 49 ſols 2 ₰ tour. cõb. carolus de 10 ₰ piece.
$\frac{1}{3}$ 9 8

R. 59 carolus de l'exemple ſuſdit.

Pour reduire en liures tour. les quarnes de carolus de 10 den. piece, auec ſon contraire.

POur reduire les quarnes de carolus en liures tournoiſes, en faut prendre la ſixiéme, & chacun ſixiéme reſtant vaudra 3 ſols 4 den. Et au contraire, pour reduire les liures en quarnes de carolus ne faut que multiplier par 6 ladite ſomme de liures : & touchant aux ſols & deniers qui ſeront dauantage aux liures, les faut reduire en carolus, en y adiouſtant le quint comme dit eſt : puis en prendre le quart pour les reduire en quarnes, pour puis apres les adiouſter au produit de la multiplication des liures.

Exemple.

Exemple.

179 quarnes carol.comb. ℓ tour.auec ſon contr.

$\frac{1}{0}$ R.29 ℓ 16 ₰ 8 ჴ tour. $\frac{1}{5}$ 19 ₰ 8 ჴ cōb. quarn.
6 3 ₰ 2 ჴ (carol.

174 20 carolus.
5

$\frac{1}{4}$ 5 quarnes carolus.

R. 179 quarnes carolus.

Reduction de quelques eſpeces de la monnoye de Sauoye en liures, ſols, & deniers monnoye de France, principalement pour les Marchans de Lyon qui trafiquent en ladite Sauoye.

PRemierement pour reduire les ſols de Sauoye en ſols tour. à raiſon que les 5 ſols de Sauoye ne valent que 4 ₰ tour. pour ce faire faut prendre le quint de la ſomme propoſée, & le ſoubſtraire d'icelle, & chacun quint reſtāt ſur la derniere figure vaudra vn quart de Sauoye, pource que cinq quarts font le ₰ tour. Et au contraire pour reduire les tour. en ₰ de Sauoye, faut prendre le quart de la ſomme des ſols & l'y adiouſter, & chacun quart reſtant vaudra vn quart de Sauoye.

Exemple.

Exemple.

$\frac{1}{7}$ 79 ſols Sauoye, combien ſols tour.
  15 ——— 4 quarts de Sauoye.
R. 63 ſols tour. & 1 quart de Sauoye, cõb. ₰ tour.
$\frac{1}{4}$ 15 ————— 3 quarts

———————————————

R. 79 ſols Sauoye de l'exemple ſuſdit.

De la reduction des quarnes de ſols de Sauoye en liures tournoiſes.

POur reduire en liures tour. les quarnes de ſols de Sauoye, faut premierement multiplier par 4 la ſomme des quarnes, & de ſon produit en prendre le quint du quint, & le dernier quint rendra liures tournois, & chacun quint reſtant ſur la derniere figure vaudra 4 ſols tournois, & auſſi chacun quint reſtant ſur les ſols tour. vaudra vn quart de Sauoye.

Exemple.

159 quarnes ſols de Sauoye, comb. ℓ tourn.
      4
———
$\frac{1}{3}$ 636
  $\frac{1}{5}$ 127 ℓ 4 ſols
———

R. 25 ℓ 8 ſols tourn. & 4 quarts qui 1 vn ſol de Sauoye.

Pour reduire en liures de 20 ſols tour. les fl. de 12 ſols de Sauoye.

POur reduire en liures vne ſomme de florins de Sauoye. Pour de plus facile & bref faut adiouſter

iouster vn zero dauantage à la somme des florins,& en prendre le quint,& l'y adiouster,& du produit en viendra sols de Sauoye:pour lesquels reduire en liures en faut prendre le quint, & du produit dudit quint encores le quint, & ce qui viendra du dernier quint seront,-sols & deniers tour.selon que l'exemple sera proposé:& faut noter qu'en prenant le quint sur la derniere figure des liures que chacun quint restant vaudra 4 sols tournois, & en prenant le quint des sols restans du premier quint,chacun quint restant vaudra 2 deniers $\frac{2}{3}$ tournois, comme se verra pratiqué cy apres.

Exemple.

579 fl. Sauoye, comb.₤ tour. ainsi $\frac{2}{5}$ 5790
1158

$\frac{1}{5}$ 6948 ₰ Sauoye.
$\frac{1}{5}$ 1389 ₤ 12 ₰ to.

Responce 277 ₤ 18 ₰ 4 ₰ $\frac{4}{5}$ to.
Les 579 fl. Sauoye ne valent que 277 ₤ 18 ₰ 4 den. $\frac{4}{5}$ tour.

Le contraire qui est de reduire les liures, sols & deniers tournois en fl. de Sauoye.

POur sçauoir si les 277 ₤ 18 ₰ 4 ₰ $\frac{4}{5}$ tourn. susdits reuiendrót aux 579 fl.de la reigle preceden

cedente, faut premierement adiouster deux zero aux 277 ₤, puis en prendre le quart, & le produit du quart serõt sols de Sauoye, pour lesquels reduire en florins en faut prendre la douziéme, ou bien le tiers & le quart du tiers, lequel quart du tiers rendra florins, qu'il faut laisser à part pour venir reduire en sols Sauoye les 18 sols 4 deniers $\frac{4}{5}$ tout prenant le quart d'iceux pour l'y adiouster, & en viendra 23 sols de Sauoye, qui font 1 fl. 11 sols Sauoye qu'il faut adiouster auec les autres florins mis à part : & en viendra iustement les 579 fl. de la reigle precedente, comme se verra pratiqué cy dessous.

Exemple.

277 ₤ 18 sols 4 ₰ $\frac{4}{5}$ tourn. comb. fl. de Sauoye.
Ainsi $\frac{1}{4}$ 27700

$\frac{1}{8}$ 6925 sols

577 fl. 1 sol à part
1 fl. 11 sols

576 fl.
18 ß 4 ₰ & $\frac{4}{5}$ tour. comb. de Sauoye
4 ß 7 ₰ $\frac{1}{5}$

23 ß qui sont 1 fl. 11 sols Sauoye.

Response.

Les 277 liures 18 sols 4 den. $\frac{4}{5}$ tourn. reuiennent

nent aux 579 fl. de la reigle precedente, & faut noter le moyen de ladite reigle, auec son contraire, pour s'en seruir à toutes autres de semblable sujet, combien que les exemples soient differens de somme.

Pour reduire les liures tournois en pistolets de 6 fl. 2. sols de Sauoye.

POur faire payement de 428 ₤ tourn. en pistolets de 6 fl. 2 ʃ Sauoye. Pour ce faire au plus bref, faut premierement reduire les ₤ tourn. en sols de Sauoye, par le moyen qui a esté dit cy dessus: puis les partir par les sols de 6 fl. 2 sols & de la partition en viendra 144 ▽ pistolets & 44 sols Sauoye. Or pour faire son contraire, qui est de sçauoir si les 144 ▽ pistolets & 44 sols Sauoye reuiendront aux 428 ₤ tournois, faut reduire en les multipliãt par les sols des 6 fl. 2 ʃ qui sont 74 sols, & à la multiplication faut adiouster les 44 sols qui sont d'auantage ausdits pistolets. Et de la somme des sols qui en viendra, qui seront sols de Sauoye pour reduire en ₤ tournois, en faut prendre le quint du quint, comme a esté dit cy dessus, & on trouuera que du dernier quint en viendra iustement les 428 liures tournois de la demãde susdite. Et faut noter le moyen de ladite reduction auec son contraire, pour s'en seruir à toutes autres de semblable sujet, combien que la somme des liures soit de plus grãde ou moindre valeur. Excepté que quant à l'espece qu'on

demande

demande il y a des deniers apres les ſols faut faire comme enſuit,comme par exemple, voulãt reduire 2550 liures tournois en eſcus de 6 fl. 4 ſols 6 deniers Sauoye,pour ſçauoir combiẽ il en faut. Faut premierement reduire en ſols de Sauoye ladite ſomme des liures par le moyen dit cy-deuãt, les ſols qui en viendront les faut reduire en deniers en y adjouſtant vn zero , puis prendre le quint &l'y adjouſter,&ſeront deniers de Sauoye, qu'il faut laiſſer à part pour venir auſſi à reduire en deniers de Sauoye les 6 fl.4 ſols 6 den. valeur dudit eſcu, & en viendra 918 den. pour partiteur des deniers de Sauoye mis à part, & de la partition en viendra 833 eſcus, & ſur icelle partition reſtera 306 den.qu'il faut reduire en ſols en prenant la douzieſme , & en viendra 25 ſols 6 den. Sauoye,par ainſi on pourra faire certaine reſpõſe que les 2550 liures tourn. valent 833 eſcus 25 ſols 6 den.Sauoye, l'eſcu de 6 fl.4 ſols 6 den. Et faut auſſi noter le moyen de ladite reduction pour s'en ſeruir à toutes autres de ſemblable ſujet,combien que les ſommes des liures & le prix de l'eſpece qu'on veut auoir ſoit different.Et aduenant qu'apres les liures il y eut ſols & deniers tourn. conuiendroit reduire en ſols den. de Sauoye leſdits ſols & den.tourn.pour les adiouſter auec les den.de Sauoye qui ſeroient prouenus de ℓ qui ſeroient propoſees, dont pour ne me rendre tant prolixe , n'eſt beſoin que ie baille autre inſtruction de ladite reduction de monnoye de Sauoye en monnoye de France, ny d'autre part, parce que qui aura bien compris les ſuſdictes

reductions il y aura meilleur iugement pour cõprendre les exemples qui luy seroient proposez.

Reduction de la monnoye de Flandres en monnoye de France.

FAut noter que plusieurs marchans tiennent d'ancienneté, que la liure de 20 sols de gros vaut 7 ₤ 4 ß tournois mõnoye de France, & ont pris leur subjet sur les testons de France, qui au temps passé ne valoient que 12 ß tournois, qui faisoient 10 patars de ladite monnoye de Flandres, de 6 patars pour le sol de gros, & de 2 ₰ de gros pour vn patart qui reuient à 12 deniers de gros pour 1 sol de gros.

Premierement pour reduire les deniers de gros qu'on appelle gros de Flandres en sols tour. & en liures tour. à raison que les 5 deniers de gros ne valent que 3 sols tourn. reuenant chacun denier de gros à 7 deniers 1 tiers tour.

POur reduire les deniers de gros de Flandres en sols tourn. au plus bref, ne faut que les multiplier par 3 puis prẽdre le quint de la multiplication, & chacun quint restant sur la derniere figure vaudra 2 deniers & $\frac{2}{5}$ tourn. Aussi pour

pour reduire les ℥ de gros en liures tour. ne faut que multiplier par 3, & de la multiplication en couper les deux figures dernieres d'vn petit poinct, ainsi & les restantes seront ℒ tournois, & des deux figures coupees, en faut prendre le quint & en viendra sols tournois.

Exemple.

139 den. de gros, combien sols tourn.

3

$\frac{1}{3}$ 417

Resp. 83 ß 4 den. $\frac{4}{5}$ tourn.

Pour reduire les den. de gros en ℒ tour.

9589 den. de gros, comb. ℒ tourn.

3

287. 67

Resp. 287 ℒ 13 ß 4 den. $\frac{4}{5}$ tour.

Response, les 9589 den. de gros valent 287 ℒ 13 ß 4 den. $\frac{4}{5}$ tourn. Pour faire le contraire qui est de reduire les ℒ tourn. en den. de gros, ne faut qu'adjouster deux zero à la somme des ℒ tournois, & en prendre le tiers. Et quant aux sols & den. qui sont d'auantage aux liures, les faudroit reduire en ℥ de gros, en adjoustant les deux tiers.

De la reduction des patars de Flandres en sols tournois, & aussi en liures tour. à raison que les 5 patars valent 6 sols tournois, & à ceste raison ledit patart est de 14 den 2 tiers tournois.

POur reduire les patars en sols tourn. au plus bref, ne faut que prendre le quint & l'y adjouster, & chacun quint restant sur la derniere figure vaudra 2 ₰ $\frac{2}{5}$ tour. qui est le quint d'vn sol. Et aussi pour reduire les patars en ℒ tournoises au plus bref, ne faut que multiplier par 6, puis de la multiplication en couper les deux figures dernieres, & les restantes seront ℒ tourn. & des deux figures coupees, en faut prendre le quint, & en viendra sols tour. apres les liures tournoises.

Exemple.

$\frac{a}{5}$ 59 patars, combien sols tourn.
11 sols 9 den. $\frac{3}{5}$ tourn.

Resp. 70 ß 9 den. $\frac{3}{5}$ tourn.

Exemple pour reduire les patars en liures tournoises.

7587 patars, combien ℒ tourn.
6

---

455. 22

Resp. 455 ℒ 4 ß 4 den. $\frac{4}{5}$ tourn.

Touchant

Touchant au contraire des deux exemples ce ne seroit que prolixité de proposer, pource qu'il ne vient point en vsage:toutesfois si par curiosité on veut premierement reduire les ß tournois en patars, ne faudroit que prendre la sixiesme, & la soubstraire : & pour reduire les ₤ tournois en patars, ne faut qu'adjouster deux zero d'auantage à la somme des liures, puis en prendre la sixiesme, & en viendront patars: & cela faut noter. Et qui voudroit reduire en ₤ de 20 ß tournois, les florins de 20 patars qui valent 24 ß tournois, ne faudroit qu'y adjouster vn quint : & au contraire, pour reduire les liures tournois en florins, faut soubstraire son sixiesme, & son restant seront florins.

De la reduction des sols de gros en sols tour. à raison de 7 sols 2 den. 2 cinquiéme tourn. pour vn sol de gros, qui est à la raison dite de 7 liures 4 sols tourn. pour vne liure de gros.

POur reduire les sols de gros en sols tour. les faut multiplier premierement par 7 ß tournois, puis prendre le quint desdits sols de gros, & l'adiouster auec la multiplicatiõ, & chacũ quint restant sur la derniere figure vaudra 2 ₰ 2 tiers tournois, & auec les sols de gros, s'il y a des deniers de gros, faut commencer la multiplication aux deniers de gros, venant aux sols, & prendre aussi le quint desdits sols & deniers de gros.

Exemple.

9 ſols de gros combien ſols tourn.
7 ſols $\frac{1}{5}$

63 ſols
1 ſols 9 ₰ $\frac{1}{5}$

Reſp.64 ß 9 den.$\frac{1}{5}$ tour.
8 ſols 10 den.de gros comb.ſols & ₰ tour.
7 ſols $\frac{1}{5}$

61 ß 10 den.
1 ß 9 den.$\frac{1}{5}$

Reſp.63 ß 7 den. $\frac{1}{5}$ tourn.

Reduction des liures de gros en liures tour. auec le contraire, à la raiſon dite de 7 liures 4 ſols tourn. pour vne liure de gros, leſquels 4 ſols ſont 1 cinquieſme de liure tournois.

POur reduire les liures de gros en ₤ tournoiſes. Faut premierement multiplier par 7 leſdites liures, & s'il y a ſols & deniers de gros, apres icelles, faut commencer la multiplication aux ₰ venant aux ß & aux ₤ : puis dudit exemple en prendre le quint pour l'adjouſter auec le produit de la multiplication. Et au contraire, pour

pour reduire les liures tournoiſes en liures de gros, en faut premierement prendre le tiers, & le tiers du tiers, puis le quart du produit du dernier tiers pour l'adjouſter auec ledit dernier tiers, & de ces deux produits en viendra liures, ſols & deniers de gros.

Exemple.

578 ℓ 15 ß 6 den. de gros comb. ℓ ß & ₰ tour.
7 ℓ $\frac{1}{5}$

4051 ℓ 8 ß 6 den.
115—15—1—$\frac{1}{5}$.

R. 4167 ℓ 3 ß 7 den. $\frac{1}{5}$ tourn.

Exemple du contraire, qui eſt de reduire les 4167 liures 3 ſols 7 deniers tourn. en liure, ſols & deniers de gros.

$\frac{1}{3}$ 4167 ℓ 3 ß 7 ₰ $\frac{1}{5}$ tour. comb. ℓ ß & ₰ de gros.
$\frac{1}{3}$ 1389—1—2—$\frac{2}{5}$.

$\frac{1}{4}$ 463—0—4—$\frac{4}{5}$
115—15—1—$\frac{1}{5}$

R. 578 ℓ 15 ß 6 ₰ de gros de l'exemple ſuſdit.

De la reduction des liures Cambresi & Artois, en liures tour. & liures de gros auec leur contraire, à raison que la liure dudit Cambresi & Artois vaut 6 liures tourn. & les 7 liures 4 sols tourn. font la liure de 20 sols de gros comme dit est.

PRemierement pour reduire les ℒ Cambresi & Artois en liures tournoises, à la raison dite, les faut multiplier par 6. Et au contraire pour reduire les liures tournoises en ℒ Cambresi & Artois en faut prendre la sixiesme, & pour reduire lesdites liures Cambresi Artois en liures de gros monnoye de Flandres, qu'on dit forte monnoye, faut prendre la moitié, & le tiers de la somme qui sera proposee, & adiouster les deux produits ensemble, & en viendra ℒ, ß & den. de gros. Et au contraire, pour reduire les liures de gros en liures de Cambresi & Artois, faut prendre le quint & l'y adiouster.

Exemple.

579 ℒ 15 ß 6 den. Cãbresi & Artois cõb. ℒ (ß & den. tour.
6 ℒ

R. 3478 ℒ 13 ß 0 den. tour.

Exemple du cõtraire qui est de reduire lesdits 3478 liures 13 sols tournois en liures, sols & deniers Cambresi & Artois pour auoir lesdits 579 liures

liures 15 sols 6 deniers dudit Cambresi & Artois de l'exemple susdit.

$\frac{1}{6}$ 3478 ℒ 13 sols tour. comb. ℒ sols & ℨ Cambr.
———————— (& Artois.

R. 579 ℒ 19 sols 6 den. Camb. & Artois.

Exemple de la reduction des liures, sols & deniers Cambresi & Artois en liures, sols & deniers de gros auec son contraire.

$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ 365 ℒ 15 ∂ 6 den. Camb. & Artois, comb. ℒ
———————— (∂ & den. de gros.

182 ℒ 17 ∂ 9 den.
121—18—.6
————————————

R. 304 ℒ 16 sols 3 den. de gros.

Le contraire, qui est de sçauoir si les 304 ℒ 16 sols 3 den. de gros reuiendront aux 365 ℒ 15 ∂ 6 den. Cambresi & Artois de l'exemple susdit dont ensuit la pratique dudit contraire.

Exemple.

$\frac{1}{5}$ 304 ℒ 16 ∂ 3 den. de gros comb. ℒ, ∂ & den.
60—19—5 (Camb. & Artois.
————————————

R. 365 ℒ 15 sols 6 den. dict Cambresi & Artois dudit exemple.

Autre reduction de liures, sols & den. de gros de 7 liures 4 sols tourn. pour liure comme dit est, en ▽ de 20 sols d'or qui valent 60 sols tour. auec son contraire.

POur reduire les ℒ, ∂ & ℨ de gros en ▽ de 20 sols d'or faut multiplier l'exemple par 2 ▽,

commençant aux deniers venant aux ſols & aux liures, & du produit de la multiplication en prendre le quint & l'y adiouſter. Et au contraire pour reduire les ▽, ſols, & deniers d'or en liures de gros, faut prendre le quart & le ſixiéme, tout de la meſme ſomme, & les adiouſter, comme le tout ſe verra figuré cy apres.

Exemple.

259 ₤ 15 ß 6 den. de gros, comb. ▽, ſols & (den. d'or.
2 ▽

$\frac{1}{5}$ 519 ▽ 11 ſols o den.
103—18—2 den. $\frac{2}{5}$

R. 623 ▽ 9 ſols 2 den. $\frac{2}{5}$ d'or, com. ₤, ſols & ß (de gros.

$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{6}$ 155 ₤ 17 ſols 3 den. $\frac{1}{5}$.
103 18 — 2 den. $\frac{2}{5}$

R. 259 ₤ 15 ſols 6 den. de gros.

Icy finiſſent les reductions de pluſieurs ſortes de monnoyes les plus requiſes & neceſſaires aux Marchands de France, & autres, dont par le moyen de leurs exemples on ſe pourra ſeruir à tous autres differents de valeur: Et enſuiuent cy apres pluſieurs trafiques de marchandiſes, auſquelles ſeront contenuës particulierement les reigles qui ſeront requiſes à chacun trafiq.

Premie

Premierement du trafiq pour les Marchands de draps de laine, draps de ſoye, canabaciers & lingiers qui vendent toiles & autres ſortes de marchandiſes à la meſure de l'aulne. Et auant qu'entrer audit trafiq, ie me ſuis aduisé de mettre cy apres l'explication des parties rompuës de l'aulne de France.

IL eſt à noter que l'aulne de France ſe deſpart premierement en deux demis, quatre quarts, huict huictiémes, ſeize ſeiziémes, trois tiers, ſix ſixiémes : douze douziémes, & vingt-quatre vingt-quatriémes : dont à ladite aulne on y compte tels rompus, à ſçauoir $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{7}{8}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{0}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{3}{16}$ $\frac{7}{16}$ $\frac{9}{16}$ $\frac{11}{16}$ $\frac{13}{16}$ & $\frac{13}{16}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{1}{12}$ $\frac{5}{12}$ $\frac{7}{12}$ & $\frac{11}{12}$ $\frac{1}{24}$ $\frac{5}{24}$ $\frac{7}{24}$ $\frac{12}{24}$ $\frac{13}{24}$ $\frac{17}{24}$ & $\frac{23}{24}$ & auſſi $\frac{1}{48}$. Leſdits $\frac{3}{4}$ font vne demie aulne & vn quart, Les $\frac{3}{8}$ font vn quart & demy, les $\frac{5}{8}$ font la moitié d'vne aulne & vn huictiéme, qui eſt vn demy quart, Les $\frac{7}{8}$ font $\frac{1}{4}$ & demy, Les $\frac{3}{19}$ font $\frac{1}{0}$ & $\frac{1}{16}$ qui eſt la moitié d'vn huictiéme, les $\frac{5}{16}$ font $\frac{1}{4}$ & $\frac{1}{16}$. Les $\frac{7}{16}$ font $\frac{1}{6}$ & $\frac{1}{26}$. Les $\frac{5}{16}$ font la demie aulne & $\frac{1}{19}$. Les $\frac{11}{16}$ font $\frac{1}{2}$ & $\frac{1}{16}$. Les $\frac{13}{16}$ font $\frac{3}{4}$ & $\frac{1}{16}$, qui eſt la moitié d'vn demy quart $\frac{1}{6}$ eſt la moitié d'vn tiers, Les $\frac{5}{6}$ font $\frac{12}{5}$ & $\frac{1}{6}$. Vn douziéme eſt la moitié de $\frac{1}{6}$. Les $\frac{5}{12}$ font $\frac{1}{3}$ & $\frac{1}{12}$. Les $\frac{7}{12}$ font $\frac{1}{2}$ & $\frac{1}{12}$/ & $\frac{11}{12}$ font $\frac{2}{3}$ & $\frac{1}{4}$. Vn vingt-quatriéme eſt la moitié de $\frac{1}{12}$. Les $\frac{5}{24}$

font

font $\frac{1}{6}$ & $\frac{1}{24}$. Les $\frac{7}{24}$ font $\frac{1}{4}$ & $\frac{1}{24}$. Les $\frac{11}{24}$ font $\frac{1}{3}$ & $\frac{1}{1}$. Les $\frac{13}{24}$ font la demie aulne & $\frac{1}{24}$. Les $\frac{17}{24}$ font $\frac{2}{3}$ & $\frac{1}{24}$. Les $\frac{13}{24}$ font $\frac{1}{4}$ & $\frac{1}{24}$. Les $\frac{25}{24}$ font $\frac{11}{12}$ & $\frac{1}{21}$. Et $\frac{1}{46}$ eſt la moitié de $\frac{1}{24}$, qui eſt pour la fin de la declaration des fractions de ladite aulne.

La premiere reigle du trafiq ſuſdit eſt la reigle de trois,qui eſt generalemēt compoſee de trois nombres,le premier de la choſe acheptée: le ſecond de la valeur, & le tiers de ce qu'on veut achepter, à l'equipolent de la valeur du premier nombre, & faut noter que pour faire la reigle de trois, le ſecond nombre ſe multiplie par le tiers, & le produit de la multiplication ſe partit par le premier nombre,comme on verra cy apres par pluſieurs exemples.

PRemierement preſuppoſant qu'vn Marchād aye acheptė 52 pieces de marchādiſes qui luy ont couſté 899 liures, & veut ſçauoir à combien luy reuiendra la piece.Suiuant l'ordre de la reigle de trois faudroit multiplier les 899 liures par le tiers nombre: mais pource que ledit tiers n'eſt qu'vn,qui eſt vne piece, il n'eſt beſoin de multiplier : mais ſeulement faut partir les 899 liures

par

par les 52 pieces, qui eſt le partiteur general, & de la partition en viẽdra liures: & s'il reſte ſur icelle ſeront liures à partir audit partiteur, leſquelles reduire en ſols par ledit moyẽ, puis partir les ſols par ledit partiteur, & s'il reſte ſols ſur ladite partition, les faut reduire en deniers, puis les partir par ledit partiteur. Et s'il reſte ſur la derniere partition, ſeront deniers à partir par le partiteur, choſe de peu de valeur que le Marchãd n'en doit tenir compte, parce que leſdits reſtans, qui ſont deniers à partir par ledit partiteur ne ſe peuuent mettre en plus baſſe eſpece en Frãce, par ainſi les produits deſdites trois partitions ferõt la valeur en liures ſols & deniers, pour ladite piece.

Exemple.

Si 52 pieces couſtent 899 ℓ, à comb. reuiendra la (piece.

1
2
375
899 | 17 ℓ 5 ſ 9 d & 12 d reſtãs à partir audit
522 | 15 ℓ 4 (partiteur, choſe de peu de valeur.
5 20 ſ 5 40 ſ 1
300 | 5 ſ 40 ſ 32
300 ſ 52 | 40 480 9 den.
52
480 den.

Reſponſe, à raiſon que les 52 pieces couſtent 899 liures, ladite piece vaudra 17 liures 5 ſols 9 deniers, & 12 deniers reſtans à partir au 52 pieces qui eſt le partiteur, choſe de peu de valeur: toutesfois pour faire le cõtraire au iuſte, ie feray mention de 12 deniers reſtans.

Le

Le contraire de la susdite reigle de trois.

SI la piece de marchandise couste 17 liures 5 sols 9 deniers, auec les 12 den. restans, pour sçauoir si les 52 pieces reuiendront aux 899 liures de la reigle precedente : pour ce faire faut multiplier les 52 pieces par les 17 liures, & pour les 5 sols dauantage faut prendre le quart des 52 pieces,& pour les 9 deniers faut prendre pour 6 deniers la moitié des 52 pieces,& pour 3 deniers restans des 9 faut prẽdre la moitié du produit des 6 deniers, mettant leur produit, qui sera sols à l'endroit des autres de l'exẽple. Et pour faire ledit contraire au iuste,faut prendre le restant qui est 12 deniers pour 1 sol, & en les mettant auec les autres prouenus de l'exẽple: puis adiouster le produit dudit exẽple,& on trouuera qu'il en viẽdra iustemẽt les 899 ₤ valeur desdites 52 pieces.

Exemple.

A 17 ₤ 5 ₰ 9 ₰ la piece,auec les 12 ₰ restãs, combien 52 pieces.

17 ₤ 5 ₰ 9 ₰, & 12 ₰ restans.

$\frac{1}{4}\ \frac{1}{2}$ 364 ₤
$\frac{1}{2}$ 52
13 ₤
0 ₤ 26 sols
0 ₤ 13 sols
0 ₤ 1 sol

Resp.899 ₤ de l'exemple precedent.

Si

SI vn Marchand achepte vne piece de drap cõtenant 26 aulnes $\frac{1}{2}$ qui luy couſte 197 ℓ 15 ſols: pour ſçauoir combien luy reuiendra l'aulne, faut premierement reduire en demis les 26 aulnes, en multipliant par 2, & à la multiplication y adiouſter le demy, puis laiſſer cette multiplication à part pour le partiteur de ladite reigle, pour venir à multiplier par 2 les 197 ℓ 15 ſ, cõmençant aux 15 ſols venant aux liures: puis partir le produit des liures par ledit partiteur mis à part, & de la partition en viendra liures, valeur de ladite aulne: & s'il reſte ſur icelle, ſeront liures à partir audit partiteur, leſquelles faut reduire en ſols, en y adiouſtant les ſols qui ſe trouueront au produit de la multiplication: puis partir leſdits ſols par le partiteur, & en viẽdra ſols, & s'il reſte ſols ſur la partition, les faut reduire en ₰ puis les partir par ledit partiteur, & de la partition en viendra les deniers dauantage aux ℓ & aux ſols pour la valeur de ladite aulne: & s'il reſte deniers ſur la derniere partition, c'eſt choſe de peu de valeur, dont il en faut tenir compte, pour la raiſon dite en la reigle de trois precedente.

Exemple.

Si 26 aulnes $\frac{1}{2}$ couſtent 197 ℓ 15 ſ, comb. reuiẽ-
2 2 (dra l'aulne.

53 395 ℓ 10 ſ
2
44
388 | 7 ℓ 9 ſ 2 ₰ & 50 ₰ reſtãs qui ſe pourrõt
55 (prendre pour vn den.

24 ℓ

24 ℓ combien sols	1
24	43
10 sols	490 | 9 sols
	55
490 sols	
13 sols	50
13	156 | 7 den.
13	55
156 den.	

Responſe, ladite aulne reuiendra à 7 ℓ 9 ſ 2 deniers, ſuiuant la valeur des 26 aulnes & demie.

Le contraire de ladite reigle pour la preuue d'icelle.

SI l'aulne vaut 7 ℓ 9 ſ 2 den. auec 50 den. reſtans pour ſçauoir ſi les 26 aulnes & demie reuiendront aux 197 ℓ 15 ſ de la reigle precedente, faut multiplier les 26 aulnes par les 7 ℓ, & pour les 9 ſols prẽdre le quart & le quint des 26 aulnes, & pour les 2 ₰ dauantage aux 9 ſols, faut prendre la ſixiéme des 26 aulnes, mettant ſon produit qui ſeront ſols, auec les autres de l'exemple: Et pour la demie aulne faut prendre la moitié des 7 liures 9 ſols 2 deniers, & auſſi des 50 ₰ reſtans qui rendent 25 ₰ qui valent 2 ſ 1 ₰ les mettant auec les autres produits de l'exemple pour puis adiouſter le tout, & on trouuera que de l'addition en viendra les 197 liures 15 ſ valeur deſdites 26 aulnes & demie.

Exemple.

Exemple.

$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$ 26 aulnes & demy à
7 ℒ 9 ß 2 den.l'au.auec les 50 d. reſtans comb.
[le tout.

182 ℒ
25 den.qui ſont 2 ß 1 den.
6 ℒ 10 ſols.
5 ℒ 4 ſols.
0 ℒ 4 ſols 4 den.
3 ℒ 14 ſols 7 den.
0 ℒ 2 ſols 1 den.

R.197 ℒ 15 ß valeur des 26 aulnes & demy,de la regle de trois precedente.

SI vne piece de velours ou autre marchandiſe contenāt 23 auln.3 quarts couſte 154 ℒ 9 ß 8 den.pour ſçauoir à comb.reuiendra l'aulne, faut premierement reduire en quarts les 23 aulnes,en les multipliant par 4, & à la multiplication y adiouſter les 3 quarts,puis laiſſer à part ceſte multiplicatiō pour partit.de ladite regle de trois pour venir à multiplier par 4 les 184 ℒ 9 ß 8 den. cōmençant aux den. venāt aux ſols & aux liures,en mettant le produit de la multiplication des deniers en ſols pour les adiouſter auec la multiplication des ſols,& ſemblablemēt le produit de la multiplicatiō des ſols, les reduire en liures,pour les adjouſter auſſi auec le produit de la multiplication des liures, puis paracheuer l'exemple par le moyen qui a eſté dit & pratiqué à la regle de

trois precedẽtes,&qui ne voudroit vſer de ceſte pratique brefue de multiplier leſdites liures,ſols & deniers par le denominateur de la fraction de ſon exemple, faudroit reduire leſdites liures en ſols & deniers,choſe prolixe:par ainſi il eſt meilleur de proceder comme dit eſt cy-deſſus.

Exemple.

Si 23 aul.3 quarts couſtẽt 184 ₤ 9 ß 8 ₰ cõb.l'aul.

4 4

95 737 ₤ 18 ß 8 den.

7

~~1~~ ~~0~~ 2

~~7~~ ~~3~~ ~~7~~ | 7 ₤ 15 ß 4 den.& 24 den.reſtans à partir

~~9~~ ~~5~~ audit partir.choſe de peu de valeur.

72 ₤ 3

72 ~~5~~

18 ſols ~~5~~ ~~0~~ 3

~~1~~ ~~4~~ ~~5~~ ~~8~~

1458 ſols ~~9~~ ~~5~~ ~~5~~

~~9~~

33 2

33 ~~4~~

338 ~~4~~ ~~0~~ 4 | 4 den.

~~5~~ ~~9~~

404 den.

Reſponſe,ladite aulne vaudra 7 ₤ 15 ß 4 den. ſuiuant la valeur deſdites 23 auln. 3 quarts.

Le

Le contraire de la regle de trois precedente.

SI l'auln. vaut 7 ℒ 15 ß 4 den. auec les 24 den. restans, pour sçauoir si les 23 aulnes 3 quarts reuiendront au 184 ℒ 9 ß 8 den. de la regle precedente: faut multiplier les 23 auln. par les 7 ℒ, & pour les 15 ß prendre la moitié & le quart de 23 auln. & pour les 4 den. prẽdre le tiers desdites 23 auln. mettant son produit, qui serõt sols auec les autres sols qui seront produits dudit exẽple: & pour les 3 quarts d'auln. faut prẽdre la moitié des 7 ℒ 15 ß 4 den. & encor' la moitié de la moitié. Et pour faire ledit contraire au iuste, faut prẽdre le quart de 24 den. restans, & seront 6 deniers qu'il faut mettre auec les autres produits de l'exemple, puis adjouster le tout, & en viendra les 184 ℒ 9 ß 8 den. de la regle precedente.

Exemple.

23 aulnes 3 quarts à
½ 7 ℒ 15 ß 4 den. & 24 den. restans, dont i'en
———pren le quart qui sont 6 den. pour les
½ 161 ℒ adjouster à l'exemple.
11 ℒ 10 sols
5 ℒ 15 sols
0 ℒ 7 sols 8 den.
3 ℒ 17 sols 8 den.
1 ℒ 18 sols 10 den.
0 ℒ 0 sols 6 den.

———————

R. 184 ℒ 9 sols 8 den. de la regle precedente.

Autre exemple de la regle de trois auec entiers & rompus au premier & dernier nombre.

SI 13 aulnes 11 douziesmes coustent 98 ₤ 11 ß 9 den. cõbien cousteront 59 aulnes 15 seziesmes. Faut premierement reduire en douziesmes, les 13 aul.en les multipliant par 12,& à la multiplication y adjouster 11 puis faut reduire lesdits douziesmes en seziesmes, en les multipliant par 16, & laisser ceste multiplication à part pour le partiteur de la regle de trois,pour venir à reduire en seziesmes les 59 aul.en les multipliant par 16 & à la multiplication y adjouster les 15,puis reduire lesdits seziesmes,en douziesmes,en multipliant par 12.Ce faisant le premier & dernier nõbre de ladite regle seront choses semblables, cõme la regle de trois le requiert, puis mettre en deniers les 98 liures 11 ß 9 den.de l'exemple, & paracheuer la regle suiuant son stile, & en viendra la valeur desdites 59 aulnes 15 seziesmes, dont pour euiter prolixité, n'a esté besoin que i'aye pratiqué cy-dessous ladite regle.

A 17 sols 10 den. l'au. de toile ou autre sorte de marchandise,comb.277 aul.3 quarts. Pour ce faire au plus bref & facile, faut multiplier premierement lesdites aulnes par les 17 sols,&pour les 3 quarts faut prendre la moitié des 17 ß 10 d. & la moitié de ladite moitié,& pour les 10 den. faut prendre la moitié & le tiers desdites aulnes, puis adjouster tous ces produits ensemble, & en viendra sols qu'il faut reduire en liures.

Exemple.

$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ 277 aulnes 3 quarts à
17 ſols 10 den.l'aulne.

1939 ſols
277
139 ſols 6 den.
92 ſols 4 den.
8 ſols 11 den.
4 ſols 5 den.& demy.

---

495. 3 ſols 2 den.& demy tour.
———————247 ₤ 13 ſols,den.& demy.

Reſponſe audit prix de 17 ſols,19 den.l'aulne, les 278 aulnes 3 quarts vaudront 247 ₤ 13 ſols 2 deniers & demy.

Aduertiſſement ſur l'exemple ſuſdit.

POur ne me rendre tãt prolixe,n'eſt beſoin que ie propoſe autre exemple de ſemblable ſujet,pource que par le moyẽ d'iceluy on ſe pourra ſeruir à toutes autres de plus grande ou moindre valeur, en obſeruant pour les deniers qui ſeront d'auantage aux ſols les parties correſpondantes à 1 ſol,que pluſieurs appellent parties aliquotes.

A 7 ₤ 17 ß 4 den. l'aulne, pour sçauoir cõbien 123 aulnes 7 huictiesme, faut multiplier lesdites aulnes par 7 liures, & pour les 17 sols 4 den. se faut seruir des parties de la liure de 20 sols, touchant aux sols, & des parties d'vn sol pour les 4 den. du moyen dit cy-deuant ausdites parties: Et pour les 7 huictiesme, faut prendre trois fois la moitié l'vne de l'autre, à sçauoir de 7 liures 17 sols 4 deniers, valeur de ladite aulne, puis faut adjouster tous les produits ensemble, & en viendra la valeur des 113 aulnes 7 huictiesmes.

Exemple.

$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{10}$ 123 auln. 7 huictiesmes à
7 ₤ 17 ß 4 den. l'aulne.

861 ₤
61 ₤ 10 ß
30 ₤ 15 ß
12 ₤ 6 ß
0 ₤ 41 ß
3 ₤ 18 ß 8 den.
1 ₤ 19 ß 4 den.
0 ₤ 19 ß 8 den.

Responce 974 ₤ 9 ß 8 den.

Aduertissement aux Lecteurs.

POur euiter prolixité, n'est besoin que ie figure autres exemples touchant le prix de l'aulne,

l'aulne,par liures,ſols & deniers,pour trouuer la valeur de pluſieurs aulnes auec ſes parties rompuës à chacun exemple : car faut entendre & tenir pour vne regle generale, qu'il faut touſiours multiplier les aulnes par les liures valeur de ladite aulne , & pour les ſols & deniers qui s'y trouueront d'auantage, il ſe faut ſeruir des parties de la ₤ de 20 ß & des parties d'vn ſol de 12 den.cy-deuant miſes, ſelon que l'exemple en ſera proposé Et touchant aux parties rompuës de ladite aulne qui ſe pourront trouuer aux exemples,comme de $\frac{3}{8}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{1}{16}$ $\frac{3}{16}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{7}{12}$ $\frac{5}{12}$ $\frac{5}{24}$ & $\frac{1}{48}$ &c.Pour les 3 huictieſmes faudroit prendre le quart & la moitié du quart du prix de l'auln.pour les 5 huictieſmes faudroit prendre la moitié&le quart de la moitié du prix de ladite aulne : pour 1 ſezieſme faudroit prendre le quart du quart, en rayãt le produit du premier quàrt.Pour les 3 ſezieſmes faudroit prendre le huictieſme , & la moitié du huictieſme du prix de ladite aulne. Et touchant aux autres parties des ſezieſmes qui ne ſont figurez cy-deſſus,il ſe faut ſeruir du moyen qu'on trouuera aux parties de la liure de 16 onces miſes cy-apres aux trafiques des eſpiciers & droguiſtes.Pour les 5 ſixieſmes faut prẽdre la moitié & le tiers de la valeur de ladite aulne. Pour 1 douzieſme faut prendre le tiers & le quart du tiers,& le produit du quart rendra la valeur dudit 1 douzieſme pour 5 douzieſmes, & pour les autres douzieſmes qui ſont contenus en ladite aulne n'eſtans figurez cy-deſſus , il ſe faut ſeruir du moyẽ qui a eſté dit aux parties d'vn ſol de 12

deniers. Et pour 41 cinquiesme, & 41 huictiesme. Pour ledit 1 vingtquatriesme d'aulne, faudroit prendre la sixiesme & le quart du sixiesme, & ledit quart seroit la valeur dudit vingtquatriéme: Et pour les autres vingtquatriesmes qui ne sont figurez cy-dessus, il se faut seruir du moyen des parties d'vne once des 24 deniers mise cy-apres aux trafiques des marchands de soye, & pour ledit 1 quarente-huictiesme faudroit prendre la huictiéme de la valeur de ladite aulne, & la sixiesme du produit du huictiesme, & ledit sixiesme rendra la valeur dudit quarente-huictiesme : & cela faut noter pour vne regle generale.

Par le prix de l'aulne trouuer la valeur d'vn quarante-huictiesme.

A 19 liures 16 sols 6 deniers l'aulne pour sçauoir combien 1 quarantehuictiéme, faut prendre 1 huictiesme du prix de ladite aulne, & la sixiesme du huictiesme rendra la valeur dudit quarentehuictiesme.

Exemple.

A 19 liures 16 sols 6 den. l'aulne, comb. $\frac{1}{48}$

$\frac{1}{2}$ 2 ℒ 9 ß 6 den. 3 quarts.

$\frac{1}{6}$ 0—8 sols 3 den. & demy.

Response audit prix de l'aulne ledit $\frac{1}{48}$ vaudra 8 ß 3 den. & demy de den.

Table

Table des parties de la liure de 20 sols correspondantes aux parties rompuës de l'aulne de France, seruant à faire bordereaux d'aulnages qui est d'adiouster ensemble les parties rompuës de l'aulne.

$\frac{1}{2}$ vaut 10 sols	$\frac{5}{24}$ valent-4 sols 2 den.
$\frac{1}{4}$ vaut —5 sols	$\frac{7}{24}$ valent- 5 sols 10 den.
$\frac{3}{4}$ valent-15 sols	$\frac{11}{24}$ valent--9 sols 2 den.
$\frac{1}{3}$ vaut——6 sols 8 den.	$\frac{13}{24}$ valent 10 sols 10 den.
$\frac{2}{3}$ valent-13 sols 4 den.	$\frac{17}{24}$ valent 14 sols 2 den.
$\frac{1}{6}$ vaut ——3 sols 4 den.	$\frac{19}{24}$ valent 15 sols 10 den.
$\frac{5}{6}$ valent- 16 sols 8 den.	$\frac{23}{24}$ valent 19 sols 2 den.
$\frac{1}{8}$ vaut—— 2 sols 6 den.	$\frac{1}{48}$ vaut ——0 sols 5 den.
$\frac{3}{2}$ valent--7 sols 6 den.	$\frac{5}{48}$ valent--2 sols 1 den.
$\frac{5}{8}$ valent-12 sols 6 den.	$\frac{7}{48}$ valent--2 sols 11 den.
$\frac{7}{2}$ valent -17 sols 6 den.	$\frac{11}{48}$ valent- 4 sols 7 den.
$\frac{1}{12}$ vaut— 1 sol 8 den.	$\frac{13}{48}$ valent -5 sols 5 den.
$\frac{5}{12}$ valent—8 sols 4 den.	$\frac{17}{48}$ valent- 7 sols 1 den.
$\frac{7}{12}$ valent- 11 sols 8 den.	$\frac{19}{48}$ valent -7 sols 11 den.
$\frac{11}{12}$ valent - 18 sols 4 den.	$\frac{21}{48}$ valent--9 sols 7 den.
$\frac{1}{16}$ vaut ——1 sol 3 den.	$\frac{25}{48}$ valent 10 sols 5 den.
$\frac{3}{16}$ valent—3 sols 9 den.	$\frac{29}{48}$ valent 12 sols 1 den.
$\frac{5}{16}$ valent --6 sols 3 den.	$\frac{31}{48}$ valent 12 sols 11 den.
$\frac{7}{16}$ valent --8 sols 9 den.	$\frac{35}{48}$ valent 14 sols 7 den.
$\frac{9}{16}$ valent -11 sols 3 den.	$\frac{37}{48}$ valent 15 sols 5 den.
$\frac{11}{16}$ valent-13 sols 9 den.	$\frac{41}{48}$ valent 17 sols 1 den.
$\frac{13}{16}$ valent- 16 sols 3 den.	$\frac{43}{48}$ valent 17 sols 11 den.
$\frac{15}{16}$ valent-18 sols 9 den.	$\frac{47}{48}$ valent 19 sols 7 den.
$\frac{1}{24}$ vaut——0 sols 10 den.	$\frac{1}{34}$ vaut—0 sols 7 den.

Bordereau d'aulnages qui est d'adiouster ensemble plusieurs parties rompuës de ladite aulne.

PResuppoſant qu'vn Marchand aye aulné pluſieurs pieces de velours,ou autres marchandiſe de l'aulnage qui s'enſuit, à ſçauoir 20 aulnes & demie, 17 aulnes deux tiers, 15 aulnes $\frac{3}{8}$, 19 aulnes $\frac{1}{6}$, 14 aulnes vn quart, 18 aulnes $\frac{1}{12}$, 17 aulnes $\frac{1}{16}$,22 aulnes $\frac{5}{6}$,20 aulnes 3 quarts,17 aulnes $\frac{1}{24}$, & 19 aulnes $\frac{7}{8}$. Pour ſçauoir cõbien d'aulnes contiennent leſdites pieces, faut proceder comme s'enſuit, ſçauoir eſt de tenir leſdites parties rompuës de ladite aulne pour les parties de la liure de 20 ſ. Comme pour la premiere partie rompuë, qui eſt vne demie aulne,faut figurer à l'encontre 10 ſ: Pour deux tiers faut figurer à l'encontre 3 ſ 4 d: Pour $\frac{3}{8}$ faut figurer 7 ſ 6 deniers: Pour $\frac{1}{6}$ faut figurer 3 ſ 4 d: ainſi des autres parties dudit bordereau, au correſpondãt des ſuſdites parties:puis faut adiouſter enſemble les ſ & d qui ſe trouueront audit exemple du bordereau,& on trouuera qu'il en viendra 92 ſ 1 d, qui ſont 4 ℓ 12 ſ 1 d, dont faut noter de tenir les 4 ℓ pour 4 aulnes, pour les adiouſter auec les autres aulnes dudit bordereau, & pour les 12 ſ 1 denier faut regarder quelle partie ſera de la liure, & la meſme partie la faudra tenir pour la partie de l'aulne: & on trouuera par la table figurée cy deuant que leſdits 12 ſ 1 d ſont $\frac{29}{48}$ parties d'vne aulne, laquelle partie ne ſe

trouuera

trouuera point à ladite aulne, mais faut aduiser par iugement que si audit exemple fust aduenu 12 ſ 6 ð, au lieu de 12 ſ 1 ð, que pour les 12 ſ 6 ð qu'on cognoist apertement estre $\frac{3}{8}$ de ℓ, on les eust tenu pour les $\frac{5}{8}$ d'vne aulne: mais pource qu'il s'en faut 5 den. de 12 ſ 6 ð, lesquels 5 deniers sont $\frac{1}{48}$ de ℓ, faudra doncques poser pour les 12 sols vn denier à sçauoir $\frac{5}{8}$ moins $\frac{1}{48}$ d'aulne.

Exemple.

4 aulnes ———		
20 aulnes & demie ———	10 sols	0 den.
17 aulnes deux tiers ———	13 sols	4 den.
15 aulnes 3 huictiémes --	7 sols	6 den.
19 aulnes 1 sixiéme ———	3 sols	4 den.
14 aulnes vn quart ———	5 sols	0 den.
18 aulnes 1 douziéme —	1 sol	8 den.
17 aulnes 1 seiziéme —	1 sol	3 den.
22 aulnes 1 sixiéme —	16 sols	8 den.
20 aulnes 3 quarts ———	15 sols	0 den.
17 aulnes 16 vingtquatr.--	0 sols	10 den.
19 aulnes 7 huictiémes —	17 sols	6 den.

202 aulnes 5 huictiémes moins 1 quarante-huictiéme, 92 ſ 1 den. qui sont 4 ℓ 12 ſ 1 den.

Responſe. L'exemple du bordereau au susdit contient 202 aulnes 5 huictiémes moins 1 quarante-huictiéme, & faut noter cette pratique de bordereau pour s'en seruir à tous autres de semblable sujet.

Aduer

Aduertissement sur le bordereau.

FAut entendre qu'il y a bien vne autre pratique de faire le bordereau d'aulnage que la susdite, qui prend son sujet sur les parties de la ℒ de 20 sols, laquelle autre pratique de faire bordereau prend son sujet sur les parties de 24 sols, laquelle n'est pas plus brefue que la susdite: par ainsi n'est de besoin que i'en baille aucun exemple pour euiter l'ennuyeuse prolixité.

Ensuit quelques exemples pour les draps ras de soye, comme taffetas de Tours, satins de Lucques, & autres sortes de marchandises qui s'acheptent par poids, & se vendent en boutiques par aulnes.

PResuppofant qu'vn Marchand aye acheptè vne piece de taffetas de Tours contenant 35 aulnes & demie, laquelle auroit pesé 15 ℒ 9 onces poids de marc de 16 onces, & cousté à raison de 17 ℒ 10 ∫ la ℒ, & veut sçauoir à combien luy reuiendra ladite piece, & aussi l'aulne : Pour ce faire faut multiplier les 15 ℒ par les 17 ℒ, & pour les 10 sols prendre la moitié desdites 15 ℒ, & pour les 9 onces, prendre la moitié & la huictiéme de la moitié desdites 17 liures 10 ∫, puis adiouster tous ces produits ensemble, & on trouuera

uera qu'il en viendra 272 ₤ 6 ʃ 10 deniers & demy , duquel demy denier on ne tient compte. Or pour ſçauoir à combien reuiendra l'aulne, faut dire par reigle de trois : ſi 35 aulnes & demie couſtent les 272 liures 6 ſols 10 deniers, combien l'aulne : en faiſant cette reigle ſuiuant le ſtile de la reigle de trois, comme a eſté dit cy deuant, on trouuera que ladite aulne reuiendra à 7 ₤ 13 ſols 5 deniers , ſuiuant ledit prix de ladite piece.

Autre exemple dependant du ſuſdit pour les ſatins de Lucques , qui ſe meſurent à braſſes , à raiſon de deux braſſes pour vne aulne de Lyon , & ſe vendent au poids dudit Lucques de 12 onces pour liure.

VNe piece de ſatin de Lucques tenant 60 braſſes $\frac{1}{2}$, peſant 10 ₤ 9 onces, & couſte à raiſon de 13 ₤ 15 ʃ 6 ₰ la ₤. Pour ſçauoir audit prix à combien reuiẽdra la piece,& auſſi l'aulne. Premierement faut multiplier les 10 liures par les 13 liures , & pour les 15 ʃ 6 ₰ il ſe faut ſeruir des parties de la liure de 20 ʃ, & d'vn ʃ de 12 ₰ , & pour les 9 onces il ſe faut auſſi ſeruir deſdites parties d'vn ʃ de 12 ₰,pource que la ₤ de Lucques eſt de 12 onces,comme le ʃ de 12 ₰ & en ce faiſant on trouuera premierement que ladite piece de ſatin vaudra 148 ₤ 1 ʃ 7 ₰ $\frac{1}{2}$. Or pour

pour ſçauoir à combien reuiendra l'aulne, faut premierement reduire les 60 braſſes & demie en aulnes, en prenant la moitié, & rendront 30 aulnes vn quart, puis faut dire par reigle de trois, ſi 30 aulnes vn quart couſtent 148 ₤ 1 ſol 7 den. combien l'aulne, en pratiquant ladite reigle ſuiuant ſon ſtile, & on trouuera que ladite aulne vaudra 4 ₤ 17 ſols 10 den.

Enſuit les reductions d'aulnages de pluſieurs endroits.

DE la reduction des aulnes d'Anuers en aulnes de Lyon ou Paris, & autres endroits de la France, dont faut noter que les Marchands d'Anuers font valoir ladite aulne, à ſçauoir premierement 5 aulnes d'Anuers pour 3 aulnes de Lyon ou Paris, qui eſt à raiſon de 20 aulnes d'Anuers pour 12 aulnes de Lyon : Auſſi font valoir 7 aulnes d'Anuers pour 4 aulnes de Paris, qui eſt à raiſon de 21 aulne d'Anuers pour 12 de Lyon : Auſſi ne font valoir les 20 aulnes & demie d'Anuers que 12 de Paris, qui eſt l'aulnage qu'ils trouuent le plus iuſte : Auſſi pluſieurs ne font valoir l'aulne d'Anuers que 7 douziémes de l'aulne de Lyon, ſelon la ſorte de marchandiſe qui ſe vend audit aulnage. Et pour contenter vn chacun, ie mettray cy apres vn exemple de chacune deſdites reductions.

Et premierement pour reduire les aulnes d'Anuers en aulnes de Lyon à la premiere raiſon dite de 5 aulnes d'Anuers pour trois aulnes de Paris ou Lyon, qui eſt à raiſon de 20 aulnes d'Anuers pour 12 de Lyon.

POur reduire 59 aulnes trois quarts d'Anuers en aulnes de Paris ou de Lyon, pour ce faire au plus facile & bref, faut tenir premierement les 59 aulnes 3 quarts pour 59 ℒ 15 ſols, puis en prẽdre la moitié, & le quint de la moitié, & adiouſter les deux produits enſemble, & en viendra 35 ℒ 17 ſols, leſquelles 35 liures faut tenir pour 35 aulnes de Lyon : & pour les 17 ſols, regardãt par iugement quelle partie eſt de la ℒ de 20, & on trouuera que 16 ſols 8 deniers 5 ſixiémes de liure, qu'il faut tenir pour 5 ſixiémes d'aulne. Toutesfois de 16 ſols 8 den. à aller aux 17 ſols, il s'en faut 4 den. Que ſi s'eſtoit 5 den. ce ſeroit iuſtement vn quarante-huictiéme de liure, qu'il faudroit tenir pour vn quarãte-huictiéme d'aulne. Par ainſi on peut faire reſpõſe que les 59 auln. d'Anuers ne font que 35 aulnes ſix cinquiémes & enuiron vn quart de l'aulnage de Paris. Et au cõtraire, pour reduire les aulnes de Lyon en aulnes d'Anuers, faut figurer pour les 35 aulnes 5 ſixiémes les 35 ℒ 17 ſols produits de l'exemple. Puis en prendre 2 tiers & adiouſter le tout, & en viendra 59 ℒ 15 ſols qu'il faut tenir pour les 59 aulnes 3 quarts d'Anuers. *Exemple.*

Exemple.

59 aulnes $\frac{1}{4}$ ainsi $\frac{1}{2}$ 59 ₤ 15 sols.

$\frac{1}{5}$ 29 ₤ 17 ₰ 6 ♎

5—19—6

Responſe 35 ₤ 17 ſols qui ſont 25 aulnes $\frac{5}{6}$ & enuiron $\frac{1}{48}$ d'aulne de Lyon.

Exemple du contraire, qui eſt de reduire les aulnes de Paris, ou Lyon en aulnes d'Anuers.

35 aulnes $\frac{5}{6}$ & enuiron $\frac{1}{48}$ ainſi $\frac{3}{4}$ 35 ₤ 17 ſols.

11—19—·

11—19—

Reſpóſe 59 ₤ 15 ₰ qui ſót 59 aulnes $\frac{3}{4}$ d'Anuers.

Par le prix de l'aulne d'Anuers par den. de gros, trouuer la valeur de l'aulne de Lyon ou Paris en ſols tourn. à la raiſon dite de 5 aulnes d'Anuers pour 3 aulnes de Lyon ou Paris, & de 5 den. de gros pour 3 ſols tournois.

PResuppoſant qu'vne aulne d'Anuers ait couſté 39 den. de gros & demy, pour ſçauoir combien de ſols tour. l'aulne de Lyon ou Paris, faut tenir

tenir pour vne regle generale, que autant de ₰ de gros que couſtera ladite aulne d'Anuers, autant de ß tourn. vaudra l'aulne de Lyon ou de Paris. Par ainſi à la raiſon dite de 39 den. de gros & $\frac{1}{2}$ ladite aulne d'Anuers, celle de Lyon vaudra 39 ſols & demy, qui ſont 6 den. tour. pour le demy ſol, & cela faut noter.

De la reduction des aulnes d'Anuers en aulnes de Lyon, ou Paris, à la raiſon dite de 7 aulnes d'Anuers pour 4 aulnes de Lyon ou Paris, qui eſt 21 aulnes d'Anuers pour 12 aulnes de Lyon comme dit eſt.

POur reduire 175 aulnes $\frac{7}{8}$ d'Anuers en aulnes de Lyon, faut figurer 175 ℔ 17 ß 6 den. puis prendre la moitié, & la ſeptieſme de la moitié adjouſter les deux produits enſemble, & en viendra 100 liures 10 ſols, qu'il faut tenir pour 100 aulnes $\frac{1}{1}$ de Paris. Et pour faire le contraire, qui eſt de reduire les 100 aulnes $\frac{1}{2}$ de Paris en aulnes d'Anuers, faut premierement 100 ℔ 10 ſols, puis en prendre la moitié & la moitié de ladite moitié, & adjouſter le tout enſemble, & en viendra 175 liures 17 ß 6 deniers, qu'il faut tenir pour les 175 aulnes $\frac{7}{8}$ d'Anuers de la regle ſuſdite.

Exemple.

175 auln. $\frac{7}{8}$ ainsi $\frac{1}{2}$ 175 ℒ 17 ß 6 den.

$\frac{1}{2}$ 87 ℒ 18 sols 9 den.
12 ℒ 11 sols 3 den.

Responſe 100 ℒ 10 ſols o den. qui ſont 100 aulnes $\frac{1}{2}$ Lyon.

Exemple du contraire, qui eſt de reduite les aulnes de Lyon en aulnes d'Anuers.

100 aulnes $\frac{1}{2}$ ainsi $\frac{1}{2}$ 100 ℒ 10 ſols
$\frac{1}{2}$ 50 ℒ 5 ℒ
25 ℒ 2 ſols 6 den.

Responſe 175 ℒ 17 ſols 9 den. qui ſont les 175 aulnes $\frac{7}{8}$ d'Anuers.

Pour trouuer par le prix de l'aulne d'Anuers par deniers de gros la valeur de l'aulne de Lyon ou Paris en ſols tour. à la raiſon dite de 21 aulnes d'Anuers pour 12 aulnes de Paris ou Lyon, & de 5 deniers de gros pour 3 ſols tourn. comme dit eſt.

A 57 den.de gros $\frac{1}{2}$ l'aulne d'Anuers,pour sçauoir combien de sols tour.l'aulne de Lyon, faut tenir premierement les 57 den.de gros & demy pour 57 sols 6 den.tourn. puis adjouster à raison de 5 pour 100 à ladite somme au plus bref, prenant le dixiesme des 57 sols 6 den.puis la moitié du dixiesme,en rayant le produit dudit dixiesme pour adjouster ladite moitié auec les 57 sols 6 den.& en viendra 60 sols 4 den. & demy tourn. pour la valeur de l'aulne de Paris.

$\frac{1}{10}$ 57 sols 6 den.
$\frac{1}{2}$ 5 sols 9 den.
2 sols 10 den. $\frac{1}{2}$

———————

Resp. 60 sols 4 den. & demy pour la valeur de l'aulne de Lyon ou Paris.

De la reduction des aulnes d'Anuers en aulnes de Paris ou Lyon, à la raison dite de 20 aulnes & demy dudit Anuers pour 12 aulnes de Lyon & demy, qui est la reduction plus iuste, ainsi que plusieurs marchands tiennent.

POur reduire 129 aulnes $\frac{5}{8}$ d'Anuers en aulnes de Lyon ou Paris,pour le plus bref & facile, faut multiplier premierement les 129 par 24. Et pour les $\frac{5}{8}$ prendre la moitié & le quart desdits

24. Puis adjouster tous ces produits ensemble, & partir le produit total par 41, & de la partition en viendra 75 qu'il faut tenir pour autant de ₤, & sur icelle partition restera 36 ₤, qu'il faut reduire en ß, puis les partir par 41 & en viẽdra 17 sols, & restera sur la partition 23 ß qu'il faut reduire en deniers, puis les partir par 41 & en viẽdra 6 deniers. Et touchant aux deniers restans de ladite derniere partitiõ n'est besoin d'en faire mention : car c'est chose de peu de valeur. Par ainsi on trouuera que le produit desdites trois partitions sera de 75 ₤ 17 ß 6 den. qu'il faut tenir pour 73 aulnes & $\frac{7}{8}$ Lyon ou Paris, pour la valeur des 129 aulnes $\frac{5}{8}$ d'Anuers. Et qui voudroit faire le cõtraire, qui est de reduire les aulnes de Lyon en aulnes d'Anuers, à la raison susdite, il faudroit faire au contraire de la declaratiõ susdite, qui seroit de multiplier les aulnes de Lyon par 41 & partir le produit par 24. En ce faisant, en acheuant la regle au correspondant de la susdite, on trouueroit ce qu'on demande.

Par le prix de l'aulne d'Anuers par deniers de gros, trouuer la valeur de l'aulne de Lyon ou Paris en sols tour. à la raison dite de 20 aulnes & demy d'Anuers pour 12 aulnes de Lyon ou Paris, & de 5 deniers de gros pour 3 sols tournois.

A 78 deniers de gros $\frac{3}{4}$ l'aulne d'Anuers, pour sçauoir combien sols tourn. vaut l'aulne de Paris ou Lyon. Faut premierement figurer 78 ß 9 den. tour. pour les 78 deniers de gros $\frac{3}{4}$ puis en prendre le dixiesme, & le quart du dixiesme pour adiouster le produit dudit quart auec les 78 ß 9 ₰, & en viendra 70 sols 8 deniers tournois pour la valeur de ladite aulne de Lyon ou Paris.

Exemple.

$\frac{1}{10}$ 78 sols 9 den.
$\frac{2}{4}$ 7 sols 10 den. $\frac{1}{2}$
1 sols 11 den. $\frac{5}{8}$ lesquels $\frac{5}{7}$ de ₰ on peut laisser perdre.

R. 80 sols 8. den. tour. pour la valeur de l'aulne de Lyon ou Paris.

Derniere reduction des aulnes d'Anuers en aulnes de Lyon ou Paris, à raison dite qu'vne aulne d'Anuers ne vaut que 7 douziesme de l'aulne de Lyon.

POur reduire 157 aulnes $\frac{3}{4}$ d'Anuers en aulnes de Lyon, il se peut faire par deux moyens, l'vn plus bref que l'autre. Le premier qui est l'ordinaire, est de multiplier les 157 aulnes par 11 ß 8 deniers: du produit desquels en viendra sols. Et pour l'autre moyen, qui est plus bref, faut figurer 157 ℒ 15 ß pour les 157 aulnes $\frac{3}{4}$ puis prendre

la moitié & la sixiesme de la moitié,& adjouster les 2 produits ensemble, & en viendra 92 ₤ 5 ₰ lesquelles 92 ₤ faut tenir pour 92 aulnes, & les 5 den.qui est $\frac{1}{48}$ de liure pour $\frac{2}{48}$ d'aulnes.Par ainsi les 157 aulnes 3 quarts d'Anuers ne rendront que 92 aulnes $\frac{11}{48}$ de Lyon.

Exemple de la reduction, au plus bref.

157 aulnes 3 quarts ainsi $\frac{1}{2}$ 157 ₤ 15 ß

$\frac{2}{6}$ 78 ₤ 17 ß 6 den.

12—2—11

Responſe 92 ₤ o sols 5 den. qui sont 92 aulnes $\frac{1}{48}$ de Lyon.

Par le prix de l'aulne d'Anuers par deniers de gros, trouuer la valeur de l'aulne de Lyon en sols tournois à la raison dite d'une aulne d'Anuers pour 1 douziesme de l'aulne de Lyon, & de 5 deniers de gros pour 3 sols tournois.

A 55 ₰ de gros & demy l'auln. d'Anuers.Pour sçauoir combien de sols tourn. l'aulne de Lyon, faut premierement figurer 55 ß 6 d. pour les 55 den.de gros & demy & en prẽdre la dixiéme,&de son

ſon produit la ſeptieſme en mettant deux fois le produit dudit ſeptieſme, puis rayer le produit dudit dixieſme, pour adiouſter le produit des deux ſeptieſmes auec les 55 ſols 6 deniers, & en viendra 57 ſols 1 denier, & 1 trentecinquieſme de deniers tourn. choſe de peu de valeur, & autant vaudra ladite aulne de Lyon.

Exemple.

1 dixieſme	55 ſols 6 den.
1 ſeptieſme	5 ſols 6 den. 3 cinquieſme
	o ſols 9 den. 18 trentecinquiéme
	o ſols 9 d. 18 trentecinquiéme.

Reſp. 57 ß 1 den. 2 cinquantecinquieſme, autant vaudra ladite aulne de Lyon ou Paris.

De la reduction des palmes de Genes en aulnes de Lyon ou Paris, à raiſon que les 24 palmes ne font que 5 aulnes que reuient à 5 deuxieſme d'aulnes pour vn palme qui vaut 4 ſols 2 deniers de la partie de la liure de 20 ſols.

POur reduire 187 palmes & demy de Genes en auln. de Lyon ou Paris : il ſe peut faire par 2 moyens l'vn plus bref que l'autre. Le premier (qui eſt l'ordinaire) eſt de multiplier leſdites palmes par 4 ſols 2 deniers du produit deſquels en

 viendra

viendra sols qu'il faut reduire en ℓ,& autant de ℓ qu'il en viendra, les faudra tenir pour autant d'aulnes,& les sols qui se trouueront d'auantage aux liures, regardant quelle partie seront d'vne liure,& la mesme partie faudra tenir pour partie d'aulne. Et pour le second moyen faut tenir les 187 palmes & demy pour 187 ℓ 10 sols,puis d'icelle somme en prendre la sixiesme & le quart du sixiesme, & adjouster les deux produits ensemble, & en viendra 39 ℓ 1 ß 3 den. lesquelles 39 ℓ faut tenir pour 39 aulnes,& pour 1 ß 3 den., qui est la seiziesme d'vne liure,la faut tenir pour 1 seiziesme d'aulne,tellement que les 187 palmes & demy ne feront que 39 aulnes 1 seiziesme de Lyon. Et suiuant ceste declaration lesdits 2 exemples sont pratiquez & figurez cy-apres.

Exemple.

187 palmes & demy
4 ß 2 den.

---

748 sols
31 sols 2 den.
2 sols 1 den.

78' 1 sol 3 den.

Response 39 ℓ 1 sol 3 den. qui sont 39 aulnes & demy Lyon ou Paris.

1 sixiesme 187 ℓ 10 sols.

---

1 quart

$\frac{1}{4}$ 51 ₤ 5 sols
7 ₤ 16 sols 3 deniers.

Response 39 ₤ 1 ſ 3 d qui sont 39 aulnes $\frac{1}{16}$ dudit Lyon ou Paris.

De la reduction des brasses de Milan en aulnes de Lyon ou Paris.

FAut noter que audit Milan y a deux sortes de brasses l'vne pour les draps de soye,& l'autre pour les draps de laine & coton : dont pour les draps de soye faut 2 brasses $\frac{1}{4}$ pour faire vne aulne de Lyon, & pour les draps de laine & coton ne faut qu'vne brasse $\frac{3}{4}$ pour ladite aulne.

Et premierement pour reduire les brasses de Milan en aulnes de Lyon à raison dite de 2 brasses vn quart pour aulne, qui est pour les draps de soye.

POur reduire 53 brasses $\frac{1}{4}$ en aulnes de Lyon, faut figurer 53 liures 15 sols pour les brasses $\frac{3}{4}$ puis d'icelle somme en prẽdre le tiers du tiers en adioustant les deux produits ensemble, & en viendra 23 ₤ 17 ſ 9 d $\frac{1}{3}$, lesquelles 23 ₤ faut tenir pour 23 aulnes : & pour les 17 ſ 9 d $\frac{1}{3}$ les faut tenir pour $\frac{7}{8}$ d'aulne & quelque peu dauantage.

Exemple.

53 brasses $\frac{3}{4}$ comb. aul. ainsi $\frac{1}{3}$ 53 ℒ 15 sols.

17 ℒ 18 ß 4 ₰
5 ℒ 19 ß 5 ₰ $\frac{1}{3}$

Response 23 ℒ 17 ß 9 ₰ $\frac{1}{3}$ qui sont 23 aul. $\frac{7}{8}$ Lyon bonne mesure.

Autre reduction des brasses de Milan en aulnes de Lyon ou Paris, pour les draps de laine & coton, à raison d'vne brasse trois quarts pour ladite aulne.

POur reduire 159 brasses $\frac{1}{2}$ Milan en aulnes de Lyon ou Paris, au plus bref, faut figurer 159 liures 10 sols, puis en prendre la moitié & la septiéme de la moitié, en adioustant les deux produits ensemble : & on trouuera qu'il en viendra 91 ℒ 2 ß 10 ₰ $\frac{2}{7}$, lesquelles ℒ il faut tenir pour autant d'aulnes. Et touchant aux 2 sols 10 den. $\frac{2}{7}$ faut regarder par iugement quelle partie sera d'vne ℒ, & on trouuera que 2 sols 6 deniers $\frac{1}{2}$ & parce qu'il y a 4 deniers & $\frac{2}{7}$ dauantage, & qu'il ne s'en faut que $\frac{3}{7}$ que ne soient 5 deniers, qui sont $\frac{1}{48}$ de ℒ : on pourra mettre pour aller au iuste $\frac{1}{4}$ d'aulne ou enuiron. Par ainsi les 159 brasses $\frac{1}{2}$ ne feront que 91 aulnes $\frac{1}{2}$ & enuiron $\frac{1}{48}$ de Lyon ou Paris.

Exemple.

Exemple.

$\frac{1}{2}$ 159 ₤ 10 sols

$\frac{1}{2}$ 79 ₤ 15 sols
11 ₤ 7 sols 10 den. $\frac{2}{7}$

Resp. 91 ₤ 2 ſ 10 $\frac{2}{7}$ qui sont 91 aulnes & enuiron $\frac{1}{48}$ de Lyon.

De la reduction des brasses de Florence en aulnes de Lyon ou Paris, à raison que les 100 brasses ne valent que 49 aulnes de Lyon ou Paris.

POur reduire 137 brasses $\frac{1}{2}$ en aulnes de Lyon, faut multiplier lesdites brasses par 49, & prédre la moitié desdites 49 aulnes, puis adiouster les deux produits ensemble, & en viendra 6739 liures 10 sols, desquelles liures faut coupper les deux figures dernieres, qui sont 37 liures puis les reduire en sols, en y adioustant les 10 sols de l'exemple, puis en coupper les deux figures dernieres, qui seront 50 sols, lesquels sols reduirez en deniers, puis en coupperez aussi les deux figures dernieres, & faut noter que les figures restantes qui seront 67 ₤ 7 ſ 6 les faudra tenir pour 67 aulnes $\frac{3}{8}$ de l'aulnage dudit Lyon.

Exemple.

Exemple.

137 brasses ½ Florence.
49 aulnes.

1233 ₤ 10 sols.
548
24 ₤ 10 sols.

67' 37 ₤ 10 sols.
20

7' 50 sols
12 den.

6' 00 den.

De la reduction des brasses de Bologne, Modene, & Regio en aulnes de Lyon ou Paris, à raison qu'on trouue que les 30 brasses ne font que 16 aulnes de Lyon ou Paris.

POur reduire 177 brasses ½ en aulnes de Lyon au plus facile & bref, faut multiplier lesdites brasses par 10 sols 8 deniers, à sçauoir premieremẽt par lesdits 10 sols, & pour les 8 deniers faut prendre les ⅔ desdites brasses, & pour la demie brasse faut prendre la moitié de 10 ß 8 ₰, puis adiouster tous ces produits ensemble, & en viendra 1893 ß 4 ₰ qu'il faut reduire en liures, & en vien

viendra 94 ₤ 13 ſols 4 deniers, qu'il faut tenir pour 94 aulnes $\frac{2}{3}$ de Lyon, & autant vaudront leſdites 177 braſſes $\frac{1}{2}$.

Exemple.

$\frac{2}{3}$ 177 braſſes $\frac{1}{2}$
10 ſols 8 den.

1770 ſols.
59 ſols
59 ſols
5 ſols 4 den.

1893 ſols 4 den.

Reſponſ. 94 ₤ 13 ſols 4 den. qu'il faut tenir pour 94 aulnes $\frac{2}{3}$ de Lyon.

De la reduction des canes de Naples en aulnes de Lyon ou Paris, à raiſon que les 25 canes ſont iuſtement 45 aulnes, qui eſt à raiſon de 36 ſols pour l'aulne, pour ſubiect de la liure de 20 ſols.

POur reduire 19 canes 5 pans & $\frac{1}{2}$ en aulnes de Lyon, faut premierement reduire les canes en pans, en les multipliant par 8 pans, valeur de la cane, & adiouſter à la multiplication les 5 pans $\frac{1}{2}$ & ſerõt 157 pans $\frac{1}{2}$ leſquels faut multiplier par 4 ſols

ſols 6 deniers, à ſçauoir les 157 pans par leſdits 4 ſols, & pour les 6 deniers prendre la moitié des 57 ſols,& pour le demy pan prendre la moitié deſdits 4 ß 6 ₰, puis adiouſter tous ces produits enſemble,& en viendra 708 ſols 9 deniers, leſquels ſols faut reduire en liures,& en viendra 35 ₶ 8 ß 9 ₰, qu'il faut tenir pour 35 aulnes $\frac{7}{16}$ pour raiſon des 8 ß 9 ₰ qui ſont les $\frac{7}{16}$ d'vne ₶ que ie tiens pour leſdits $\frac{7}{16}$ d'vne aulne.

Exemple.

19 cannes 5 pans $\frac{1}{2}$ Naples,combien d'aulnes
8 (de Lyon.

157 pans $\frac{1}{2}$
4 ß 6 ₰

628 ß
78 ß 6 ₰
2 ß 3 ₰

70ˑ 8 ß 9 ₰

35 ₶ 8 ß 9 ₰ qu'il faut tenir pour 35 aulnes $\frac{7}{16}$ Lyon.

Autrement pour reduire les 157 pans $\frac{1}{2}$ en aulnes de Lyon au plus bref, & en moins de figure, ne faut prendre que le quint & la huictiéme du quint, & adiouſter les deux produits enſemble, & en viendra 35 ₶ 8 ß 9 ₰, qu'il faudroit auſſi tenir pour 35 aulnes $\frac{7}{16}$ Lyon.Toutesfois

fois le moyen premier ſuſdit eſt plus facile, combien qu'il y a plus de figures qui ſera au choix du Lecteur.

Exemple

157 pans $\frac{1}{2}$ ainſi $\frac{1}{5}$ 157 ℓ 10 ₰

$\frac{1}{8}$ 31 ℓ 10 ₰
3 ℓ 18 ₰ 9 ♁

Reſponſe 35 ℓ 8 ₰ 9 ♁ qu'il faut tenir pour 35 aulnes $\frac{7}{26}$ Lyon.

De la reduction des aulnes de Prouins, Troyes, & Chaſtillon ſur Seine, qui eſt vn meſme aulnage, en aulnes de Paris ou Lyon, à raiſon que ſuiuant l'vſage & couſtume, les Marchands font le compte de ladite reduction à vne aulne dudit Prouins, pour deux tiers de l'aulne de Paris ou Lyon, laquelle aulne de Paris ou Lyon eſt bien peu differente l'vne de l'autre.

POur reduire 157 aulnes $\frac{3}{4}$ de Prouins en aulnes de Paris ou Lyon, pour le plus facile & bref, faut premierement figurer 157 ℓ 15 ſols pour les 157 aulnes $\frac{3}{4}$ puis de ladite ſomme en prendre

prendre les $\frac{2}{3}$ & les adiouſter,& en viendra 105 ℓ 3 ſ 4 ₰ : leſquelles liures il faut tenir pour autant d'aulnes de Lyon : & pour les 3 ſols 4 ₰ qui eſt vn $\frac{1}{6}$ de liures,les faut tenir pour $\frac{7}{6}$ d'aulne de Lyon. Par ainſi les 157 aulnes $\frac{3}{4}$ de Prouins ne valent que 105 aulnes $\frac{1}{6}$ de l'aulnage dudit Lyon. Et au contraire pour reduire leſdites aulnes de Lyon en aulnes de Prouins, faut figurer 105 ℓ 3 ſ 4 ₰ pour les 105 aulnes $\frac{1}{6}$ puis de ladite ſomme en prendre la moitié & l'y adiouſter: & on trouuera qu'il en viendra 157 ℓ 15 ſ, qu'il faut tenir pour les 157 aulnes $\frac{3}{4}$ de l'aulnage de Prouins.

Exemple.

157 aulnes $\frac{3}{4}$ ainſi $\frac{2}{3}$ 157 ℓ 15 ſ

52 ℓ 11 ſ 8 ₰
52 ℓ 11 ſ 8 ₰

Reſponſe 105 ℓ 3 ſ 4 ₰ qui ſont 105 aulnes $\frac{1}{4}$ Lyon ou Paris.

Le contraire.

105 aulnes $\frac{1}{6}$ ainſi $\frac{1}{2}$ 105 ℓ 3 ſ 4 ₰
52 ℓ 11 ſ 8 ₰

Reſponſe 157 ℓ 15 ſ—qui ſont 157 aulnes $\frac{3}{4}$ de Prouins.

Par

Par le prix de l'aulne de Prouins par gros, trouuer la valeur de l'aulne de Lyon ou Paris, par sols & den. tourn. à raison que ledit gros vaut 20 den. tour. & ladite aulne 2 tiers de l'aulne dudit Paris ou Lyon comme dit est.

A 29 gros & demy l'aulne de Prouins : pour sçauoir à combien de sols tournois reuient l'aulne de Paris ou Lyon, faut figurer 29 sols 6 deniers pour les 29 gros & demy, puis mettre vn autre fois ladite somme, & en prēdre la moitié d'vne des sommes, & adjouster le tout, & en viendra 73 ß 9. den. pour la valeur de l'aulne de Paris ou Lyon. Et au contraire, pour trouuer la valeur par gros de l'aulne de Prouins, suiuant le prix de l'aulne de Lyon, il ne faut que prendre les 2 cinquiesmes des 73 ß 7 den. & en viendra 29 ß 6 den. qu'il faut tenir pour les 29 gros & demy pour ladite valeur de l'aulne de Prouins.

Exemple.

A 28 gros & $\frac{1}{2}$ l'aulne de Prouins, cōb. sols & tour. l'au. de Lyon.
Ainsi 29 ß 6 den.
$\frac{1}{2}$ 29 ß 6 den.
14 ß 9 den.

Resp. 73 ß 9 den. l'aulne de Prouins.

Exemple du contraire.

2 tiers A 73 ß 9 d.l'au.de Paris,cõb.de gros l'aul. (de Prouins.

14 ß 9 den.

Resp. 29 ß 6 den. qu'il faut tenir pour 39 gros & demy pour ladite aulne de Prouins.

Aduertissement de l'erreur qu'on commet sur la reduction de l'aulnage de Prouins, Troye & Chastillon (qui est vne mesme chose) en l'aulnâge de Paris ou Lyon.

CE que i'ay cy-deuant baillé instructiõ de la reductiõ de l'aulnage de Prouins à celuy de Paris, à raison d'vne aulne de Prouins pour deux tiers d'vne aulne de Paris laquelle vaut plus. C'a esté pour m'accommoder à l'vsage & coustume de plusieurs marchands qui font ladicte reduction. Mais ayant par curiosité voulu sçauoir du iuste la valeur dudict aulnage, i'ay pris lesdictes 2 aulnes, sçauoir est, l'aulne de Prouins & l'aulne de Paris, lesquelles i'ay mesuré auec vn fil, & ay trouué que les 7 aulnes de Paris font iustement 10 aulnes & $\frac{1}{5}$ de l'aulnage de Prouins, dont le different reuient à raison de 3 aulnes $\frac{7}{16}$ & $\frac{1}{2}$ pour cent ou enuiron : lesquels deux rompus on peut prendre

prendre pour demy aulne, ou enuiron : de ſorte que celuy de Prouins qui fait la reduction à vne aulne de Prouins pour deux tiers de l'aune Paris, perd leſdites 2 aulnes & demy pour 100. Tellemẽt que pour reduire au iuſte les 157 aulnes 3 quarts Prouins de l'exẽple precedent en aulnes de Paris, faut dire par regle de trois. Si 10 auln. & $\frac{1}{16}$ Prouins, valent 7 aulnes Paris, cõbien vaudrõt d'aulnes de Paris les 157 aulnes $\frac{3}{4}$ Prouins. En pratiquant ceſt exemple ſuiuant le ſtile de ladite regle de trois: on trouuera que premierement de la partition en viendra 109 aulnes, & ſur icelle partition reſtera 5 aulnes à partir par ſon partiteur qui eſt 81 leſquelles 5 aulnes faut reduire en ſeziesmes en les multipliant par 16 & en viẽdra 80 qu'il faudroit partir par leſd. 81, ce qui ne ſe peut faire. Toutesfois on pourra mettre $\frac{1}{16}$ d'aulne ou enuiron pour ledit reſtant de ladite partition. De ſorte, qu'on pourra faire reſponſe que les 159 aulnes 3 quarts Prouins vaudront 109 aulnes & enuiron $\frac{1}{16}$ de l'aulnage de Paris. Et par l'autre reduction faite cy-deuant à vne aulne de Prouins pour $\frac{2}{3}$ de l'aulne de Paris, ils n'ont rẽdu que 105 aulnes $\frac{1}{6}$. Tellement qu'il eſt apparent qu'il y a perte de 3 aulnes $\frac{7}{8}$ & enuiron $\frac{1}{48}$ dont ſur vne grande quantité d'aulnes, la perte ſeroit plus grande, de laquelle inſtruction on ſe pourra ſeruir à toutes autres de ſemblable ſujet : combien que la quantité des aulnes ſoit de plus grande ou moindre valeur: & cela faut noter.

Du traffiq des marchandiſes qui s'achetent & vendent en Auignon, Prouence, Languedoc, & autres endroicts. Comme draps, toiles, ou autre ſorte de marchandiſe qui ſe meſurent à la cane, laquelle ſe deſpart en 8 pans, & le pan en 2 demis, trois tiers, & quatre quarts, dont les caracteres de la cane & du pan ſont tels, cā. pā.

PResuppoſant qu'vn marchand auroit acheté 12 canes 5 pans & demy, de quelque marchandiſe qui luy couſteroit 139 ₤, & voudroit ſçauoir à combien luy reuiendroit la cane, faut premierement figurer la regle de trois, en ceſte ſorte, diſant : Si 12 canes 5 pans & demy couſtēt 139 ₤, combien la cane de 8 pans. Faut reduire les 12 canes en pans, les multipliant par 8, & à la multiplication y adiouſter les 5 pans, puis reduire les pans en demys, en y adjouſtant le demy pan: puis paracheuer l'exemple ſuiuant le ſtil de la regle de trois, & on trouuera par la reſponſe dudit exemple la valeur de ladite cane.

Exemple.

Exemple.

Si 12 cã.5 pã ½ couſtẽt 139 ℓ, comb. la cã. de 8 pã.

8 pans — 16 — 2

101 pans — 834 — 16 demy pans
2 — 139

203 demy pans — 2224 ℓ

19
2224 | 10 ℓ 19 ß 1 den.
2033
20 — 194 ℓ
1940

3880 ſols
2 — 23 ſols — 3
1083 — 23 — 276 | 1 de.
3880 — 25 — 203
2033 | 19 ſols
20 — 276 den.

Reſponſe, ladite cane reuiendra à 10 ℓ 19 ß 1 den. & 73 deniers reſtans choſe de peu de valeur, parce que ledit reſtant n'excede la moitié dudit partiteur.

Le contraire de la regle de trois precedente.

SI la cane reuient à 10 ℓ 19 ſols 1 denier, auec les 73 deniers reſtans. Pour ſçauoir ſi les 12 canes 5 pans & demy reuiendront aux 139 ℓ de

la regle precedente, faut multiplier les 12 canes par les 10 liures : & pour les 19 sols faut prẽdre la moitié, le quart & le quint des 12 canes, & pour 1 ₰ prendre la douziesme de 12 canes, & en viẽdra 1 sol, qu'il faut mettre au dessous des autres sols de l'exẽple : & pour les 5 pans & $\frac{1}{2}$ faut prendre pour les 4 pans la moitié des 10 ₤ 19 ß 1 denier : & pour vn pan restant des 5 faut prẽdre le quart de ladite moitié, & pour le demy pan la moitié du quart. Et touchant aux 73 deniers restãs pour faire ladite regle iuste, il les faut partir par 16 qui sont les demys pãs d'vne cane, & mettre son produit qui sera deniers & partie de deniers, auec les autres deniers de l'exemple : puis adjouster tous lesdits produits, & on trouuera que dudit exemple en viendra les 139 liures valeur des 12 canes 5 pans & demy.

Exemple.

$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$ 12 canes 5 pans & demy. ~~1~~9
$\frac{1}{2}$ 10 ₤ 19 ß 1 ₰ reste 73 den. ~~7~~~~3~~ | 4 ₰ & $\frac{1}{16}$
~~1~~~~6~~

120 ₤
6 ₤
3 ₤
2 ₤ 8 ß 0 den.
0 ₤ 1 ß 0 den.
$\frac{1}{4}$ ... 5 ₤ 9 ß 6 ₰ & demy.
$\frac{1}{2}$ 1 ₤ 7 ß 4 den. $\frac{5}{8}$
0 ₤ 13 ß 8 den. $\frac{5}{16}$
0 ₤ 0 ß 4 den. $\frac{7}{16}$

Resp. 139 ₤

Pour

Pour adjouster facilement ces quatre fractiōs de deniers,il faut reduire ledit $\frac{1}{2}$ & $\frac{5}{8}$ en seiziesmes pour les adjouster auec les autres seziesmes dudit exemple,& feront iustement 2 entiers,qui sont 2 deniers pour les adjouster auec les autres dudit exemple: & cela faut noter pour autres exemples de semblable sujet.

Autres exemples pour les marchandises qui s'achetent par florins, sols & deniers,le florin de 12 sols,& le sol de 12 deniers.

A 15 florins 10 sols 6 deniers la cane : pour sçauoir combien le pan , il ne faut que prendre la huictiesme partie de ladite somme, & en viendra vn florin 11 sols 9 den. 3 quarts pour la valeur dudit pan.

A 13 florins 9 sols 8 deniers la cane:cōbien vn pan & 3 quarts. Faut premierement prendre la huictiesme partie de ladite somme, puis la moitié & la moitié de ladite moitié , & adjouster les 3 produits ensemble,& en viendra 3 fl.2 d.7 huictiesme de den.pour la valeur dudit 1 pan & $\frac{3}{4}$.

A 8 florins & demy la cane.Pour sçauoir cōbiē 7 can.5 pans 2 tiers.Faut multiplier par 9 fl.les 7 can. & pour le demy fl.faut figurer 6 sols , pour prendre la moitié desdites 7 canes , & pour les 5 pans 2 tiers, faut prendre la moitié des 9 fl. 6 sols , le quart de la moitié, & les 2 tiers dudit

quart, puis adjouster tous ces produits ensemble, & en viendra 73 fl. 2 sols 9 deniers pour la valeur desdites 7 canes 5 pans & demy.

Response.

7 canes 2 tiers à
$\frac{1}{2}$ 9 fl. 6 sols la cane

---

63 fl.
3 fl. 6 sols
$\frac{2}{4}$ 4 fl. 9 sols
$\frac{2}{3}$ 1 fl. 2 sols 3 den.
o fl. 4 sols 9 den.
o fl. 4 sols 9 den.

Response 73 fl. 2 sols 9 den. pour la valeur desdites 7 cã. 5 pans 2 tiers.

Ensuit vne pratique brefue, facile pour faire bordereau de canes, pans, & parties de pans, c'est à dire, adiouster ensemble plusieurs canes, pans, & parties de pans.

PResuppofant qu'vn marchand aye acheptè 5 pieces de draps contenans ce qui s'ensuit, à sçauoir 10 canes 4 pãs & $\frac{1}{2}$ 9 canes 5 pans $\frac{2}{3}$ 12 canes 3 pans & $\frac{1}{4}$ 9 canes 7 pans $\frac{3}{4}$ & 12 canes 6 pans 2 tiers pour sçauoir cõb. contiennent en tout lesdites 5 pieces: faut premieremẽt tenir les parties rompuës d'vn pan pour les parties d'vn sol de 12 deniers,

deniers, comme pour demy pan faut figurer à l'encontre 6 den. Pour $\frac{1}{3}$ figurer 4 deniers. Pour $\frac{1}{4}$ figurer 3 deniers. Pour $\frac{3}{4}$ figurer 9 ₰, & pour $\frac{2}{3}$ faut figurer 8 deniers : puis adiouster tous les deniers ensemble : & en viendra 30 deniers qui sont 2 ß 6 den. dont faut noter de tenir les 2 ß pour 2 pans, les adioustant auec les autres du bordereau : & les 6 deniers dauantage qui sont la moitié d'vn sol, les faut tenir pour la moitié d'vn pan, la figurant audit bordereau, en adioustant les canes apres les pans : & on trouuera qu'il en viendra 54 canes 3 pans & demy, comme se verra par l'exemple figuré cy apres.

Exemple.

2 pans.
10 canes 4 pans $\frac{1}{2}$ — 6 den.
8 canes 5 pans $\frac{1}{3}$ — 4 den.
12 canes 3 pans $\frac{1}{4}$ — 3 den.
9 canes 7 pans $\frac{1}{4}$ — 9 den.
12 canes 6 pans $\frac{2}{3}$ — 8 den.

Response 54 canes 3 pans $\frac{1}{2}$ — 2 ß 6 ₰

De la reduction des canes d'Auignon, & Montpellier en aulnes de Lyon, à raison que les 3 canes font 5 aulnes, qui reuient à vne aulne & deux tiers pour vne cane.

POur reduire 59 canes 5 pans & $\frac{1}{2}$ en aulnes de Lyon, faut premierement reduire en pans les

59 canes, en les multipliant par 8 pans, valeur de la cane, & à la multiplication adiouster les 5 pãs, & seront 477 pans, apres lesquels faut mettre le demy pan, & seront 477 pans & demy, pour lesquels reduire en aulnes pour le plus bref, faut figurer pour lesdits 477 pans & demy, à sçauoir 477 ℓ 10 ſ, de laquelle somme en faut prendre le sixiéme, & le quart du sixiéme, puis adiouster les deux produits ensemble, & en viendra 99 ℓ 9 ſ 7 đ, lesquels 99 ℓ faut tenir pour 99 aulnes: & pour les 9 sols 7 deniers, s'il y auoit encores 5 đ seroient 10 ſ, qui seroit la moitié d'vne ℓ, qu'il faudroit tenir pour la moitié d'vne aulne. Par ainsi faut tenir lesdits 9 ſ 7 đ pour vne demie aulne moins $\frac{1}{48}$. Tellement que lesdites 59 canes 5 pans & demy vaudront 99 aulnes & demy moins $\frac{1}{48}$ de l'aulnage de Lyon.

Exemple.

59 canes 5 pans & demy, combien d'aulnes.
8 pans.
477 pans & demy ainsi $\frac{1}{6}$ 477 ℓ 10 ſ

$\frac{1}{4}$ 79 ℓ 11 ſ 8 đ
19 ℓ 17 ſ 11 đ

99 ℓ 9 ſ 7 đ qu'il faut tenir pour 99 aul. & demie moins $\frac{1}{48}$ Lyon.

Par

Par le prix de l'aulne Lyon, trouuer la valeur de la cane d'Auignon, ou Montpellier, à la raiſon dite de 3 canes pour 5 aulnes : auec ſon contraire, qui eſt de trouuer la valeur de l'aulne ſuiuant la valeur de la cane.

A 6 liures 17 ſols 9 deniers l'aulne: Pour ſçauoir combien la cane, faut prendre le tiers de ladite ſomme, mettant ſon produit deux fois: puis adiouſter le tout, & en viendra 11 ₤ 9 ſols 7 deniers pour la valeur de ladite cane : Et au contraire pour ſçauoir audit prix de 11 liures 9 ſols 7 deniers la cane, ſi l'aulne reuiendra au 6 ₤ 17 ſols 9 deniers, faut prendre la moitié, & le quint de la moitié des 11 liures 9 ſols 7 deniers, puis adiouſter les deux produits enſemble, & en viendront les 6 ₤ 17 ſols 9 den.

Exemple.

A 6 ₤ 17 ſols 9 den. l'aul. comb. la cane.
$\frac{2}{3}$ 2 ₤ 5 ſols 11 den.
2 ₤ 5 ſols 11 den.

Reſp. 11 ₤ 9 ſols 7 den. valeur de la cane.

Exemple.

Exemple du contraire.

$\frac{1}{2}$ A 11 ℒ 9 ₰ 7 ₰ la cane, comb. l'aulne de Lyon.

$\frac{1}{5}$ 5 ℒ 14 ₰ 9 den. $\frac{1}{2}$
1 ℒ 2 ₰ 11 den. $\frac{1}{2}$

Resp. 6 ℒ 17 ₰ 9 den. valẽt ladite aulne de Lyon.

De la reduction des canes de Carcassonne, Limoux, Tholose, en aulne de Lyon auec son contraire, à raison qu'vne cane vaut vne aulne & demie de Lyon.

POur reduire 28 canes 6 pans $\frac{2}{3}$ en aulnes de Lyon. Cette reduction se peut faire par deux moyens l'vn plus bref que l'autre. Le premier par la reigle de 3, laquelle se formeroit en cette sorte: Si vne cane vaut vne aulne & $\frac{1}{2}$ combien 28 canes 6 pans $\frac{2}{3}$ en faisant cette reigle suiuant le stil de la reigle de 3, laquelle est prolixe & longue, il en viẽdroit 43 aulnes $\frac{1}{4}$. Or pour l'autre moyen plus bref, ne faut que prẽdre la moitié des 28 canes 6 pans $\frac{2}{3}$ & l'y adiouster, & en viendra 43 canes 2 pans, qui est le quart d'vne cane: lesquelles 43 canes 2 pans faut tenir pour 43 aulnes $\frac{1}{4}$ de Lyon. Et au contraire pour sçauoir si les 43 aulnes $\frac{1}{4}$ reuiendront aux 28 canes 6 pans $\frac{2}{3}$ pour le plus facile, faut figurer pour les 43 aulnes $\frac{1}{4}$ à sçauoir 43 ℒ 5 ₰, & d'icelle somme en prendre les $\frac{2}{3}$ & en viendra 28 liures 16 sols 8 deniers, lesquelles

les 28 liures faut tenir pour 28 canes,& touchãt aux 16 sols 8 den. qui sont les $\frac{5}{6}$ d'vne liure, les faut pour les $\frac{5}{6}$ d'vne cane de 8 pans: pour sçauoir combien sont de pans, & parties de pans, faut prendre la moitié & le tiers des 8 pans, valeur de la cane,& les adiouster, & en viendra les 6 pans $\frac{2}{3}$ de la reigle susdite:tellement que les 43 aulnes $\frac{1}{4}$ reuiendront aux 28 canes 6 pans $\frac{2}{3}$ de la susdite reigle.

Exemple.

$\frac{1}{2}$ 28 canes 6 pans $\frac{2}{3}$
14 —— 3 —— $\frac{1}{3}$

43 cã. 2 pãs qu'il faut tenir pour 43 aul. $\frac{1}{4}$ de Lyõ.

Exemple du contraire, qui est de reduire lesdites aulnes en canes.

43 aulnes $\frac{1}{2}$ ainsi $\frac{1}{3}$ 43 ℒ 5 sols.

14 ℒ 8 sols 4 den.
14 ℒ 8 sols 4 den.

28 ℒ 16 ʃ 8 ♃, qui sont $\frac{5}{6}$ de 8 pãs.

4 pans.
2 pãs $\frac{2}{3}$

6 pãs $\frac{2}{3}$

Responce, lesdites 43 aulnes $\frac{1}{4}$ Lyon reuiennẽt aux 28 canes 6 pans & $\frac{2}{3}$ de Carcassonne, Limoux, & Tholose de l'exemple susdit.

Par

Par le prix de l'aulne de Lyon trouuer la valeur de la cane de Carcaſſonne, Limoux, & Tholoſe, à raiſon dite, auec ſon contraire, qui eſt de trouuer la valeur de l'aulne par le prix de la cane.

A 9 ₤ 13 ſ 4 ₰ l'aulne pour ſçauoir combien la cane, faut prendre la moitié de ladite ſomme, & l'adiouſter auec icelle, & en viendra 14 liures 10 ſols pour la valeur de ladite cane. Et au contraire, pour ſçauoir audit prix de 14 ₤ 10 ſols la cane, ſi l'aulne reuiendra aux 9 liures 13 ſols 4 ₰ ſuſdits, faut prendre les deux tiers des 14 ₤ 10 ſ & les adiouſter : & en viendra iuſtement les 9 ₤ 13 ſ 4 ₰ valeur de ladite aulne.

Exemple.

A 9 ₤ 13 ſ 4 ₰ l'aulne, comb. la cane.
$\frac{2}{3}$ 4 ₤ 16 ſ 8 ₰

R. 14 ₤ 10 ſ ladite cane.

Exemple du contraire.

$\frac{2}{3}$ A 14 ₤ 10 ſols la cane, combien l'aulne.

4 ₤ 16 ſols 8 den.
4 ₤ 16 ſols 8 den.

R. 9 ₤ 13 ſ 4 den. ladite aulne.

Autre

Autre reduction des canes de Carcassonne, Limoux, & Tholose en aulnes de Lyon, auec son contraire, est de reduire les aulnes de Lyon en canes, à la raison de 3 canes 3 pans, pour 5 aulnes de Lyon, comme plusieurs Marchands trouuent que c'est le vray aulnage, au iuste.

POur reduire 150 canes 6 pans en aulnes, faut figurer 150 liures pour les 150 canes, & pour les 6 pans qui sont les $\frac{3}{4}$ d'vne cane faut figurer 15 sols pour les $\frac{3}{4}$ d'vne liure : & seront en tout 150 liures 15 sols, de laquelle somme faut prẽdre les trois tiers l'vn de l'autre, puis les adiouster auec la somme principale, & en viẽdra 223 liures 6 sols 8 deniers, qu'il faut tenir pour 223 aulnes pour la valeur des 150 canes 6 pans. Et au contraire pour reduire les 223 aulnes $\frac{2}{3}$ en canes, faut premierement figurer 223 ₤ 6 ʃ 8 deniers, de laquelle somme en faut prendre la moitié, & le quart de ladite moitié, & les $\frac{2}{5}$ du produit dudit quart, puis adiouster les 4 produits ensemble & en viendra 150 ₤ 15 ʃ, lesquelles liures faut tenir pour les 150 canes susdites, & pour les 15 ʃ qui sont les trois quarts d'vne liure, les faut tenir pour les trois quarts d'vne cane, qui sont 6 pans qu'il faut mettre apres les 150 canes, & seront

en

en tout 150 canes 6 pans pour la valeur de 223 aulnes $\frac{1}{3}$ susdites.

Exemple.

150 can. 6 pã. cõb. aul. ainsi	$\frac{1}{3}$	150 ₤ 15 ſ
	$\frac{1}{3}$	50 ₤ 5 ſ
	$\frac{1}{3}$	16 ₤ 15 ſ
		5 ₤ 11 ſ 8 đ

Response 223 ₤ 6 sols 8 den. qui sont 223 aul. $\frac{1}{3}$ de Lyon.

223 aul. $\frac{1}{3}$ Lyon, comb. cã. ainsi	$\frac{1}{2}$	223 ₤ 6 ſ 8 đ
	$\frac{1}{4}$	111 ₤ 13 ſ 4 đ
	$\frac{1}{5}$	27 ₤ 18 ſ 4 đ
		5 ₤ 11 ſ 4 đ
		5 ₤ 11 ſ 8 đ

Response 150 ₤ 15 ſ — qui sont 150 canes $\frac{3}{4}$ qui valent les 6 pans susdits.

Par le prix de l'aulne de Lyon, trouuer la valeur de la cane de Carcassonne, Limoux & Tholose, auec son contraire, à la raison dite.

A 7 ₤ 15 sols l'aulne, pous sçauoir à combien reuiendra la cane, faut prendre les trois tiers de ladite somme l'vn de l'autre, puis les adiouster auec ladite sóme, & il en viẽdra 11 ₤ 9 ſ 7 đ $\frac{5}{9}$ de denier. Et au contraire, à raison de 11 liures 9 sols

ſols 7 deniers $\frac{5}{9}$ la cane : pour ſçauoir ſi ladite aulne reuiendra aux 7 ₶ 15 ſols du prix ſuſdit, faut prendre la moitié de ladite ſomme, & le quart de la moitié, & les $\frac{2}{3}$ du produit du quart: puis adiouſter les trois produits auec l'exemple, & en viendra iuſtement les 7 liures 15 ſols valeur de ladite aulne.

Exemple.

A 7 ₶ 15 ſols l'aulne, comb. la cane Carcaſſonne, [Limoux, & Tholoſe,

$\frac{1}{3}$ 2 ₶ 11 ſols 8 ₰
$\frac{1}{3}$ 0 ₶ 17 ſols 2 ₰ $\frac{2}{3}$
$\frac{1}{3}$ 0 ₶ 5 ſols 8 ₰ $\frac{8}{9}$

———— ———— ————

Reſp. 11 ₶ 6 ſols 7 ₰ $\frac{8}{9}$ autant vaut ladite cane.

Exemple du contraire.

A 11 ₶ 9 ſols 7 ₰ $\frac{5}{9}$ ladite cane comb. ladite aul.

———— ———— ———— ——

$\frac{1}{2}$ 5 ₶ 14 ſols 9 ₰ $\frac{7}{9}$
$\frac{1}{4}$ 1 ₶ 8 ſols 8 ₰ $\frac{4}{9}$
$\frac{2}{5}$ 0 ₶ 5 ſols 8 ₰ $\frac{8}{9}$
c ₶ 5 ſols 8 ₰ $\frac{8}{9}$

———— ———— ———— ——

Reſp. 7 ₶ 15 ſols 0 ₰ à quoy reuient ladite aulne Lyon de l'exemple ſuſdit.

Du trafiq du paſtel qui ſe recueille en l'Auraguez, pays de Languedoc, lequel s'achepte des payſans par cops, qui eſt de la groſſeur d'vn petit pain.

PReſuppoſant qu'vn payſan veut vendre 978 cops de paſtel au prix de 3 deniers les 2, pour

M ſçauoir

ſçauoir combien ils valent, faut prendre la huiĉtiéme de 978 cops, & en viendra ſols qu'il faut reduire en liures.

Exemple.

$\frac{1}{8}$ 978 cops à 3 den. les 2 combien valent.

---

122 ſols 2 den.

Reſp. 6 ₤ 2 ſols 3 den. pour la valeur dudit paſtel.

A 5 deniers les 2 cops: pour ſçauoir combien 377 cops, faut prendre la ſixiéme & le quart du ſixiéme, puis adiouſter les deux produits enſéble.

Exemple.

$\frac{1\frac{1}{4}}{6}$ 377 cops, à 5 den. les 2 cops, cõbien valent.

$\frac{1}{4}$ 62 ſols 10 den.
15 ſols 8 den. $\frac{1}{2}$

---

78 ſols 6 $\frac{1}{3}$

Reſp. 3 ₤ 18 ſols 6 den. $\frac{1}{2}$

A 6 deniers les 2 cops: pour ſçauoir combien 578 cops, faut prendre le quart dudit paſtel, & en viendra ſols, qu'il faut reduire en ₤.

Exemple.

$\frac{1}{4}$ 578 cops, à 6 den. les 2 cops, combien valent.

---

144 ſols 6 den.

Reſponſe 7 ₤ 4 ſols 6 den. pour la valeur dudit paſtel.

A 7 deniers les 2 cops : pour ſçauoir combien 199 cops, faut prendre le quart & le ſixieſme du quart dudict paſtel, puis adiouſter les deux produits enſemble, & en viendra 58 ſols pour la valeur dudict paſtel : & cela faut noter. Et ſi ledit paſtel eſtoit à plus haut prix que de 7 deniers les 2 cops, comme à 8 deniers, à 9 deniers, à 10 & à 11 deniers: pour leſdits 8 deniers faudroit prendre le quart & tiers du quart : pour 9 deniers, le quart & la moitié du quart : pour 10 deniers le quart & la ſixieſme, tout de la meſme ſomme : & pour 11 deniers, faudroit prendre le tiers & la huictieſme de la meſme ſomme, & les adiouſter, & feroyent ſols valeur dudict paſtel : leſquels faudroit reduire en ₤ ſi beſoin en eſtoit.

Par le prix de 100 *cops de paſtel trouuer la valeur du millier par vne regle ſubtile & brefue, qui ſe peut faire ſans mettre la main à la plume.*

FAut noter qu'autant de ſols que couſteront les 100 cops de paſtel, les faut tenir pour autant de liures, & en prendre la moitié, & on trouuera la valeur du milier. Comme ſi les 100 cops couſtoient 25 ſols, faut figurer 25 ₤, puis en prendre la moitié, & en viendra 12 ₤ 10 ſols pour la valeur dudit milier. Et au contraire pour ſçauoir ſi à 12 liures 10 ſols le milier les 100 cops reuiendront aux 25 ſols ſuſdits, il ſe peut

faire par deux moyens : le premier eſt de reduire les 12 liures 10 ſols en ſols, & en viendra 250 ſ, deſquels faut couper la derniere figure, & reſtera 25 ſols pour la valeur dudit 100, & pour l'autre moyen, faut prendre la dixieſme des 12 liures 10 ſols, & viendra 1 ℓ 5 ſ, qui ſont leſdits 25 ſols pour la valeur dudit 100, & ſi ledit 100 couſtoit 33 ſ 8 đ, pour ſçauoir combien ledit milier, faut figurer premierement 33 ℓ pour les 33 ſols, & pour les 8 đ qui ſont les $\frac{2}{3}$ d'vn ſ faut figurer les $\frac{2}{3}$ d'vne ℓ, qui ſont 13 ſ 4 đ & ſeront 33 liures 13 ſols 14 deniers: de laquelle ſomme en faut prendre la moitié, & en viendra 16 ℓ 16 ſ 8 đ pour la valeur dudit milier. Et au contraire pour ſçauoir audit prix du milier ſi le 100 reuiendra aux 33 ſols 8 den. pour le plus bref ne faut que prendre la dixieſme partie des 16 ℓ 16 ſ 6 đ, & en viendra 1 liure 13 ſols 8 deniers, qui ſont les 33 ſols 8 deniers pour la valeur dudit 100.

Du trafiq pour les marchands qui vendent la ſoye en gros & en detail, paſſemens de ſoye, d'or & d'argent, & autres ſortes de marchandiſes. Et auant qu'entrer aux regles dudit trafiq, il eſt requis de bien comprendre premierement les parties de la liure du poids de 15 onces, & auſſi les parties d'vne once de 24 deniers.

Pre

PRemierement ensuiuent les parties de la ℓ de 15 onces, pour vne once faut prendre premierement le quint & le tiers du quint de la somme proposee, valeur de ℓ de 15 onces, & ledit tiers rendra la valeur de ladite once.

Pour 2 onces faut prendre le quint de la valeur de la ℓ, & les deux tiers du produit du quint, en rayant ledit quint pour adiouster ensemble le produit de deux tiers, comme faut faire des autres exemples qui s'ensuiuent, quand il y aura plus d'vne partie prise. Pour 3 onces faut prendre le quint, s'entend de la valeur de la dite ℓ.

Pour 4 onces faut prendre le quint & le tiers du quint : pour 5 onces faut prendre le tiers: Pour 6 onces les deux quints.

Pour 7 onces faut prendre le tiers & les deux quints du produit du tiers. Pour 7 onces faut prendre le tiers & le quint, tout de la mesme somme : Et pour 9 onces faut prendre les trois quints, le tout de la mesme somme.

Pour 10 onces faut prendre les deux tiers de la valeur de la liure : Pour 11 onces faut prendre aussi les deux tiers de la valeur de ladite ℓ & le quint de l'vn des deux tiers : Pour 12 onces faut prendre le quint, mettant son produit quatre fois.

Pour 13 onces faut prendre les deux tiers & le quint, tout de la valeur de la ℓ. Pour 14 onces faut prendre les deux tiers & le quint, le tout de la valeur de la liure, puis le tiers du produit dudit quint.

Ensuiuent les parties d'vne once de 24 deniers.

PRemierement pour vn denier, faut prendre la ſixieſme de la valeur de l'once, puis le quart dudit ſixieſme, & ce qui viendra du quart ſera la valeur dudit denier. Pour 2 deniers prendre le tiers, & le quart du tiers, & ledit quart ſera la valeur du produit deſdits deux deniers.

Pour 3 deniers faut prendre la huictieſme: pour 4 deniers la ſixieſme: & pour 5 deniers faut prendre la ſixieſme, & le quart de la dixieſme, & adiouſter les deux produits enſemble, comme faudra faire aux autres exemples qui s'enſuiuent, quand il y aura plus que d'vne partie priſe. Pour 6 deniers faut prendre le quart. Pour 7 deniers la ſixieſme & la huictieſme, tout de la valeur de ladicte once. Pour 8 deniers prendre le tiers. Pour 9 deniers le quart & le huictieſme de la valeur de l'once. Pour 10 deniers faut prendre le quart, & le ſixieſme, tout de la valeur de ladite once.

Pour 11 deniers faut prendre le tiers & le huictieſme de la valeur de l'once. Pour 12 deniers faut prendre la moitié. Pour 13 deniers la moitié & la douzieſme de la moitié. Pour 14 deniers faut prendre la moitié & la ſixieſme de la moitié. Pour 15 deniers faut prendre la moitié & le quart de la moitié.

Pour 16 ₰ faut prendre les deux tiers de la valeur de l'once. Pour 17 deniers, faut prendre auſſi les deux tiers & la huictieſme du dernier tiers.

Pour

Pour 18 ₰ faut prendre la moitié & le quart de la valeur de l'once. Pour 19 deniers faut prendre la moitié, & la moitié de la moitié, & la sixiéme de la derniere moitié. Pour 20 deniers faut prendre la moitié & le tiers de la valeur de l'once : Pour 21 deniers prendre trois moitiez l'vne de l'autre.

Pour 22 ₰ faut prendre la moitié, & le tiers de la valeur de l'once, & le quart du tiers. Pour 23 deniers faut prendre la moitié, le tiers & la huictiéme, tout de la valeur de l'once, adioustant tous ces produits ensemble, comme dit est.

Ensuit quelques exemples dudit traffiq des achets de soye, passemens d'or & d'argent, &c.

PResupposant qu'vn marchãd ait acheté 59 ℓ 9 onces & $\frac{1}{2}$ de soye ou autre marchãdise qui luy couste 879 ℓ 12 ſ 8 ₰. Pour sçauoir à combien luy reuiendra la ℓ, poids de 15 onces, il faut premierement coucher la regle de trois, disant, Si 59 liures 9 onces & $\frac{1}{2}$ coustét 879 liures 12 ſ 8 ₰, combien 15 onces, pratiquãt ladite regle suiuant son stile, cõme a esté dit cy-deuant, on trouuera que ladite ℓ vaudra 14 ℓ 15 sols, point de deniers: mais restera 300 deniers à partir au partiteur, qui est chose de peu de valeur. Or qui voudroit faire le contraire & sçauoir audit prix de 14 ℓ 15 sols la liure, si les 59 liures 9 onces & $\frac{1}{4}$

reuiendront aux 879 liures 12 sols 8 deniers susdits : faut premierement multiplier les 59 liures, par les 14 liures, & pour les 15 sols prendre la moitié & le quart desdites 59 ₤, pour les 9 onces & $\frac{1}{2}$ faut prendre pour lesdites 9 onces les $\frac{3}{5}$ des 14 ₤ 15 ß, & pour la demie once faut prendre la sixiesme du produit de l'vn des trois quints. Et pour faire ledit contraire au iuste, touchant pour les 300 deniers restans de la regle susdite, les faut partir par 50, qui sont les demies onces d'vne ₤, & en viendra 10 ₰ qu'il faut adiouster auec les trois deniers qui se trouueront à l'exemple : puis adiouster tous les produits ensemble, & on trouuera qu'il en viendra iustement les 879 ₤ 12 sols 8 deniers pour la valeur des 59 liures 9 onces & $\frac{1}{2}$.

Exemple.

	59 ₤ 9 onces & $\frac{1}{2}$	
$\frac{3}{5}$	14 ₤ 15 sols—Reste 300 den.	
	236 ₤	
	59	
	29 ₤ 10 sols	300 | 10 ₰
	14 ₤ 15 sols	300
	2 ₤ 19 sols	3
	2 ₤ 19 sols	
$\frac{1}{6}$	2 ₤ 19 sols	
	0 ₤ 9 sols 10 den.	
	0 ₤ 0 sols 10 den.	

Resp. 879 ₤ 12 sols 8 den. pour la valeur desdites 59 ₤ 9 onces $\frac{1}{2}$.

A 14 ℓ 15 ∫ 6 ₰ la ℓ, pour ſçauoir combien 28 liures 2 onces & $\frac{1}{2}$ faut premierement multiplier 28 liures par les 14 liures, & pour les 15 ſols faut prendre la moitié & le quart deſdites 28 liures, & pour les 6 deniers faut prendre la moitié des 28 liures, mettant ſon produit, qui ſeront ſols à l'endroit des autres de l'exemple: pour les 2 onces faut prendre le tiers des 14 ℓ 15 ∫ 6 ₰, & du produit dudit tiers en prendre les deux quints, en rayant le produit dudit tiers: & pour la demie once faut prendre la moitié du produit de l'vn des deux quints, puis adiouſter tous les produits enſemble, & de l'addition en viendra la valeur deſdites 28 ℓ 2 onces & $\frac{1}{2}$.

Exemple.

$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{16}$ 28 ℓ 2 onces $\frac{1}{2}$ à
$\frac{2}{2}$ 14 ℓ 15 ſols 6 den. la ℓ

112 ℓ
28
24 ℓ
7 ℓ
0 ℓ 14 ſols
$\frac{2}{5}$ 4 ℓ 1 8 ſols 8 den.
0 ℓ 19 ſols 8 den. $\frac{2}{5}$
$\frac{1}{2}$ 0 ℓ 19 ſols 8 den. $\frac{2}{5}$
0 ℓ 9 ſols 10 den. $\frac{1}{5}$

Reſp. 416 ℓ 3 ſols 3 den. pour la valeur des 28 liures 2 onces $\frac{1}{2}$.

De la reduction du poids de Lyon au poids de Geneue, pour les ſoyes crues qui ſe vendent dans Lyon audit poids de Geneue, à raiſon de 108 liures poids de Lyon de 16 onces la liure pour 100 liures poids de Geneue, la liure de 15 onces, laquelle reduction ſeruira auſſi pour les ſaffrans qui ſe vendent audit Lyon au poids d'Aragon, qui eſt tout ſemblable poids, ſauf qu'il ne ſe rabat là liure ny once, comme à la ſoye.

PReſuppoſant qu'vn marchand a acheptè vne bale de ſoye à Lyon, qui a pesé du poids de ville 208 liures,& la tare 3 liures 14 onces 3 deniers,& veut ſçauoir combien luy reuiendra du poids de Geneue à la raiſon dite. Faut premierement ſoubſtraire les 3 liures 14 onces 3 deniers de 208 liures poids de 16 onces pour liures, du moyen qui a eſté dit cy deuant aux regles de ſoubſtraire, & on trouuera qu'il reſtera 204 liures 1 once 21 deniers poids de ville, qu'il faut reduire audit poids de Geneue, en multipliant les 204 liures 1 once 21 deniers poids de ville,à ſçauoir les 204 liures par 25 liures,& pour ladite once 21 deniers, faut prendre pour l'once, le quart

quart des 25 liures,& de sõ produit aussi le quart, en rayant le premier quart, tenant les restans pour quarts de liure de 15 onces & non de 16, comme aucuns qui font la reduction fausse : & pour les 21 deniers faut prendre pour 12 deniers la moitié du second quart. Pour 6 deniers la moitié de la moitié : & pour 3 deniers restans la moitié de la moitié derniere:puis adiouster tous ces produits ensemble, tenant la liure pour 15 onces, & l'once pour 24 deniers, & le denier pour 24 grains, & en viendra de l'addition 512 liures 13 onces 22 deniers 16 grains & $\frac{1}{2}$ dont ie figure 12 primes pour le demy grain, qui est pour faire le calcul iuste. Puis de ladite somme en faut prendre les trois tiers l'vn de l'autre, & faut noter que chacun tiers restant sur la derniere figure des liures vaudra 5 onces, & chacun tiers restant sur les onces 8 deniers, & chacun tiers restant sur les deniers vaudra 8 grains, & chacun tiers restant sur les grains vaudra 8 primes : & du produit du dernier tiers on trouuera qu'il en viendra 188 liures 14 onces 23 deniers 1 grain & $\frac{1}{3}$ poids de Geneue de 15 onces: duquel poids la coustume est de rabbatre vne liure, & toutes les onces, deniers, & grains qui se trouueront d'auantage, tellement que dudit exemple ne restera que 187 liures qu'on dit à payement.

Exemple.

Exemple.

208 ℓ
3 ℓ 14 onc. 3 ℨ de tare pour l'embala.

Reste 204 ℓ 1 onc. 21 den. poids de ville de 16
$\frac{1}{4}$ 15 ℓ [onc.comb.poids de Geneue
de 15 onces.

1020 ℓ
408
$\frac{1}{3}$ 6 ℓ 7 onc. 1 8 den.
$\frac{1}{2}$ 1 ℓ 8 onc. 10 den. 12 grains
$\frac{1}{2}$ 0 ℓ 11 onc. 17 den. 6 grains
$\frac{1}{2}$ 0 ℓ 5 onc. 20 den. 15 grains
0 ℓ 2 onc. 22 den. 7 grains 12 primes.

$\frac{1}{3}$ 5102 ℓ 13 onc. 22 den. 16 grains 12 primes
$\frac{1}{3}$ 1700 ℓ 14 onc. 15 den. 13 grains 12 primes
$\frac{1}{3}$ 566 ℓ 14 onc. 21 den. 4. grains 12 primes.

188 ℓ 14 onc. 23 den. 1. gr. 12 primes, qui est
1 ℓ 14 onc. 23 den. 1 gr. 12 primes. [$\frac{1}{2}$ gr.

Reste 187 M. poids de Geneue à payement, c'est à dire, qu'il faut payer net au prix que coustera la liure de la soye.

Aduertissement sur la reduction dudit poids, pour l'erreur que font plusieurs marchands & autres, pour n'estre bien entendus en l'Arithmetique, est au desauantage de l'achepteur.

Iusques

IVſques icy pluſieurs marchands ont grandement erré ſur le calcul de ladite reduction du poids de ville de Lyon de 16 onc. pour liure audit poids de Geneue de 15 onces pour liure, touchant pour les ſoyes crues qui ſe vendent dans Lyon, c'eſt qu'en faiſant le calcul ils prennent les liures reſtantes pour 16 onc. & non pour 15 onces, comme le debuoir : & en ce faiſant ladite reduction n'eſt pas iuſte, & y a perte pour l'achepteur, comme ie l'ay monſtré par vne tariffe de ladite reduction que i'ay fait ſortir en lumiere, laquelle monſtre euidemment ledit erreur.

Par le prix de l'once trouuer la valeur de pluſieurs onces, auec deniers & grains.

A 65 ſols 6 deniers l'once, pour ſçauoir combien 13 onces 8 deniers 18 grains : pour le plus facile faut multiplier les 13 onces par les 65 ſols, & pour les ſix ₰ apres les ſols faut prendre la moitié deſdites onces, & pour les 18 deniers, la moitié & la moitié de la moitié des 65 ſols 6 deniers : & pour les 18 grains faut prendre la douzieſme, & la moitié du douzieſme de la derniere moitié, puis adiouſter tous ces produits enſemble, & en viendra ſols & deniers, leſquels ſols faut reduire en liures.

Exemple.

Exemple.

13 onces 17 den. 18 grains, à
$\frac{1}{2}$ 65 sols 6 den. l'once

---

65 sols
78
6 sols 6 den.
$\frac{1}{2}$ 32 sols 9
$\frac{1}{12}$ 16 sols 4 den. $\frac{1}{2}$
$\frac{1}{2}$ 1 sol 4 den. $\frac{1}{2}$
0 sols 8 den. $\frac{1}{16}$

$\frac{1}{2}$ 90ˈ2 sols 8 den. $\frac{1}{16}$

Resp. 45 ₤ 2 sols 8 den. $\frac{1}{16}$ pour la valeur des 13 onces 18 den. 18 grains.

Par le prix d'vn marc trouuer la valeur de plusieurs marcs auec onces, deniers & grains pour vente de passement d'or & d'argent, ledit marc de 8 onces, l'once de 24 deniers, le denier de 24 grains.

A 26 liures le marc, pour sçauoir la valeur de 12 marcs 7 onces 18 deniers 15 grains, faut premierement multiplier les 12 marcs par les 26 liures, pour les 7 onces faut prendre pour 4 onces la moitié de 26 liures, pour 2 onc. la moitié de la moitié

moitié:& pour vne once la moitié de la derniere moitié, pour les 18 den.faut prendre pour 12 deniers,la moitié du produit de l'once:& pour 6 den. la moitié de la moitié: & pour accommoder les 15 grains,faut faire vn emprunt d'vn denier,qui eſt la ſixieſme de 6, & prendre la ſixieſme de la derniere moitié, puis pour leſdits 15 grains faut prendre la moitié dudit ſixieſme & le quart de la moitié,lequel produit du ſixieſme faut rayer,puis adjouſter tous les autres produits enſemble.

Exemple.

12 marcs 7 onc.8 den.15 grains, à
$\frac{1}{2}$ 26 ₤ le marc

---

72 ₤
24
$\frac{1}{2}$ 13 ₤
$\frac{1}{2}$ 6 ₤ 10 ß
$\frac{1}{2}$ 3 ₤ 5 ß
$\frac{1}{6}$ 1 ₤ 12 ß 6 den.
$\frac{1}{2}$ 0 ₤ 16 ß 3 den.
$\frac{1}{4}$ 0 ₤ ~~2~~ ß ~~8~~ den. $\frac{1}{2}$ d'emprunt.
0 ₤ 1 ß 4 den. $\frac{1}{4}$
0 ₤ 0 ß 4 den. $\frac{1}{26}$

R. 337 ₤ 5 ß 5 den. $\frac{5}{16}$ pour reduire les ₤ en ▽ i'en [prens $\frac{1}{3}$

R. 112 ▽ 25 ß 5 den. tourn. pout la valeur des 12 marcs 7 onc.8 den.15 grains.

Par le prix de la grosse de douze douzaines trouuer la valeur de plusieurs grosses & douzaines, pour esguillettes & autres sortes de marchandise qui se vendent par grosses.

A 7 liures 13 sols 4 deniers la grosse, pour sçauoir la valeur de 17 grosses 10 douzaines, faut premierement multiplier les 17 grosses par les 7 liures, & pour les 13 sols 4 deniers faut prendre les deux tiers des 17 grosses : & pour les 10 douzaines il se faut seruir du moyen des parties de 1 sol de 12 deniers, à sçauoir de prendre la moitié & le tiers des 7 liures 13 sols 4 deniers: puis adiouster tous ces produits ensemble, & on trouuera qu'il en viendra 136 liures 14 sols 5 deniers $\frac{1}{3}$ pour la valeur desdites 17 grosses 10 douzaines.

A 6 liures 15 sols 6 deniers la grosse, pour sçauoir à combien reuiét la douzaine, il se peut faire par deux moyens: le premier est l'vsage: qui est de prendre deux carolus pour liures, pour sçauoir la valeur de la douzaine, l'autre moyen qui depend de l'art est de prédre la douziesme partie de ladite valeur de la grosse, ou bien pour le plus facile à ceux qui ne sont stilez de prendre ledit douziesme, seroit de prendre le tiers & le quart du tiers, & le produit du quart rédra la valeur de ladite douzaine, ce faisant on trouuera que audit prix de la grosse la douzaine vaudra 11 ℔ 3 ₰ $\frac{1}{2}$.

Du

Du trafiq des marchands droguistes, espiciers, & autres qui vendent & achetent marchandise par poids, à la liure, au 100, à la charge, & au millier. Et premierement ensuiuent les parties correspondantes à la liure du poids de 16 onces.

PRemierement pour 1 once faut prendre le quart du prix de la ℒ,& de son produit en prédre aussi le quart, & ce qui viendra du dernier quart sera de la valeur de l'once: Pour 2 onces faut prendre la huictiesme partie du prix de ladite liure: Pour 3 onces faut prendre vn huictiesme & la moitié dudit huictiesme,& adjouster les deux produits ensemble, comme faut faire des autres parties, quand on prendra deux ou trois parties de la valeur de la liure.

Pour 4 onces faut prendre le quart. Pour 5 onces le quart du quart. Pour 6 onces le quart & la moitié du quart. Pour 7 onces le quart, la moitié du quart & la moitié de la moitié.

Pour 8 onces prendre la moitié. Pour 9 onces la moitié & la huictiesme de la moitié. Pour 10 onces la moitié & le quart de la moitié. Pour 11 onces la moitié, le quart de la moitié, & la moitié du quart.

Pour 12 onces faut prédre la moitié & la moitié de la moitié. Pour 13 onces la moitié, & la

moitié de la moitié, & le quart de la derniere moitié. Pour 14 onces les trois moitiez l'vne de l'autre. Pour 15 onces faut prendre les quatre moitiez aussi l'vne de l'autre, adjoustant ensemble lesdits quatre produits.

Ensuiuent quelques exemples du trafiq des espiciers & grossiers.

SI 28 liures 13 onces coustẽt 179 ₤ 13 ß 4 d. pour sçauoir combien la liure du poids de 16 onces, faut reduire en onces les 28 ₤, les multipliant par 16 onces, & y adjouster les 13 onces puis les multiplier, les 179 liures par les 16 onc. comme si c'estoient 16 liures, puis pour les 13 ß 4 den. prendre les $\frac{2}{3}$ desdites 16 ₤ en apres faut adiouster tous ces produits ensemble, & partir la somme des ₤, qui en viẽdra par les onces qui seront prouenuës des 28 ₤ 13 onces, en paracheuãt la regle suiuant le stile de la regle de trois, & on trouuera qu'il en viendra 6 ₤ 4 sols 8 deniers pour la valeur de ladite liure, & restera 264 den. à partir au partit. chose de petite valeur, & pour faire la preuue, qui est de sçauoir audit prix de 6 liures 4 ß 8 den. ladite liure, si les 28 liures 13 onces reuiendront aux 179 liures 13 sols 4 den. faut premieremẽt multiplier les 28 ₤ par les 6 ₤, & pour les 4 deniers prendre le quint des 28 liures, & pour les 8 den. la sixiesme du quint, & pour les 13 onces, faut prẽdre la moitié de 6 ₤ 4 ß 8 den. la moitié de la moitié, & le quart de la derniere

derniere moitié, & pour faire ladite preuue au iuste, faut partir au bref par 16 onces 264 den. restans, prenant le quart du quart, & le dernier quart rendra 16 ₰ $\frac{1}{2}$ qui est 1 ß 4 ₰ $\frac{1}{2}$ qu'il faut adjouster auec les autres produits de l'exẽple, & en viendra iustement les 179 ₤ 13 ß 4 den. 6me le tout se verra pratiqué cy-apres par exemples.

Exemple.

Si 28 ₤ 13 onc. coustent 179 ₤ 13 ß 4 ₰, cõb. la (₤ de 16 onc.

16 onces	16 ₤	
168 onces	1074 ₤	
28	179	
13 onces	5 ₤ 6 ß 8 den.	
	5 ₤ 6 ß 8 den.	
461 onces	2874 ₤ 13 ß 4 den.	
10	108 ₤	32
448	108 ₤	529
2874 | 6 ₤ 4 ß 8	13 ß	2273 | 4 ß
461	21'73 ß	461
26		329 sols
774		329
2952 8 den.		3294 den.
461		3952 den.

Responſe. Ladite liure vaudra 6 ₤ 4 ß 8 ₰, & 264 den. restans, chose de peu de valeur.

Second exemple pour faire la preuue de la susdite regle.

$\frac{1}{3}$ 28 ℒ 13 onces à
$\frac{1}{4}$ 6 ℒ 4 ß 8 ₰ la ℒ, reste 264 ₰ à part. par 16
$\frac{1}{4}$ 66
168 M
$\frac{1}{6}$ 5 ℒ 12 sols — $\frac{1}{4}$ 16 ₰ $\frac{1}{2}$ qui est 1 ß 4 ₰ $\frac{1}{2}$
0 ℒ 18 sols 8 den.
$\frac{1}{3}$ 3 ℒ 2 sols 4 den.
$\frac{1}{4}$ 1 ℒ 11 sols 2 den.
0 ℒ 7 sols 9 den. $\frac{2}{2}$
0 ℒ 1 sols 4 den. $\frac{1}{2}$

R. 179 ℒ 13 sols 4 den. pour la valeur des 28 liures 13 onces susdites.

Par le prix de la liure poids de 16 onces trouuer la valeur de l'once.

A 10 ℒ 15 ß 6 ₰ la ℒ. Pour sçauoir combien l'once, faut prendre le quart du quart, & du dernier quart en viendra la valeur de ladite once.

Exemple.

$\frac{1}{4}$ A 10 ℒ 15 ß 6 den. la ℒ, poids de 16 onc. cõb. (l'once.
$\frac{1}{4}$ 2 ℒ 13 ß 10 den. $\frac{1}{2}$

Resp. 13 ß 5 den. $\frac{5}{8}$ pour la valeur de ladite once.

SI 3579 liures coustent 898 liures 15 ß 6 deniers, pour sçauoir combien les 100 liures, faut

faut premierement multiplier les 898 ℒ par les 100 liures, & pour les 15 sols 6 den. prendre la moitié desdites 100 liures,&la moitié de la moitié,& la dixiesme de la derniere moitié:puis adiouster tous ces produits ensemble, & paracheuer l'exemple suiuant le stile de la regle de trois, &il en viendra 25 ℒ 2 sols 2 deniers pour la valeur desdites 100 liures,& restera 3546 deniers à partir au partit. de ladite regle, chose de peu de valeur.Et pour faire le contraire de ladite regle,& sçauoir audit prix des 25 ℒ 2 sols 2 deniers les 100 liures, si les 3579 ℒ reuiendront aux 898 liures 15 ß 6 deniers susdits, faut multiplier premierement les 3579 liures par les 25 ℒ, & pour les 2 sols 2 deniers faut prendre la dixiesme desdites 3579 ℒ,& la douziesme dudit dixiesme, ou bien le tiers & le quart dudit tiers, en rayãt ledit tiers.Et pour faire le contraire au iuste, faut reduire en liures les 3546 deniers restás,& en viẽdra 14 liures 15 ß 6 deniers qu'il faut mettre auec les autres produits de l'exemple : puis adjouster tous lesdits produits ensemble,& de l'additiõ en 89877 liures 10 ß, desquelles liures en faut couper les deux dernieres figures qui sont 77 liures qu'il faut reduire en sols du moyen qui a esté dit cy-deuant à la reduction des liures en sols, en y adjoustant les 10 sols qui sont prouenus de l'addition dudit exemple,& d'icelle addition en viẽdra 1550 sols, desquels sols en faut couper les 2 dernieres figures,qui sont 50sols,lesquels faut reduire en deniers par le moyẽ qui a esté dit cy-deuãt à la reduction des sols en deniers,& on trou-

uera qu'il en viẽdra 600 d. desquels faut couper les deux dernieres figures qui sont deux zero, & restera 6 den. Tellement que des 2 figures coupees tant à la somme des liures, sols, que deniers, on trouuera qu'il en viendra iustement les 898 liures 15 ß 6 den. pour la valeur des 3579 liures de la regle precedente, comme se verra pratiqué par l'exemple figuré cy-apres, lequel fant noter pour vne regle generale.

Exemple dudit contraire pour la preuue de la susdite regle de trois.

$\frac{1}{10}$ 3579 ₤ à
25 ₤ 2 ß 2 ₰ le 100 auec les 354 6 ₰ rest.

$\frac{1}{6}$ 59

17895 ₤
7158
$\frac{1}{3}$ 357 ₤ 18 sols.
$\frac{1}{4}$ 119 ₤ 6 sols.
29 ₤ 16 sols 6 den.
14 ₤ 15 ß 6 den. prouenuës des 3546 den.
rest. 898'77 ₤ 10 sols.
77
10 sols.

15' 50 sols.
12 den.

6' 00 den.

$\frac{1}{4}$ 14 ₤ 15 ß 6 den.

Respõse: Les 3579 liures audit prix de 25 ₤ 2 ß 2 den. le 100 auec les den. restans reuiendront aux 898 liures 15 sols 6 den. de la regle precedente:

déte : & faut noter le moyen de ce cõtraire pour s'en seruir à d'autres de semblable sujet.

A 127 liur. 117 ß 6 d. les 100 liur. pour sçauoir cõb. 699 liur. faut multiplier lesdites liur. par lesdites 127 liur. & pour les 12 ß 6 ₰ prẽdre la moitié & le quart de la moitié desdites 699 liu. puis adjouster tous ces produits ensemble, & partir le produit total par 100 du moyẽ dit cy-deuant en coupant les 2 figures dernieres, & dudit exẽple en viendra la valeur desdites 699 ₤, qui sera 892 liur. 1 ß 11 den. & 70 den. à partir par 100 que ie prés pour 1 den. pour adjouster auec les 11 den. & feront 1 ß, que j'adiouste auec l'autre sol, qui sera produit de l'exemple, comme le tout se verra cy-apres. *Response.*

½ 699 liures, à

127 liures 12 ß 6 den. les 100 liur. comb. lesdites liures.

4893 liures.
1398
699
¼ 349 liures 10 sols.
87 liures 7 sols 6 den.

892'09 liures 17 ß 6 den.

9
17 sols

1'97 sols
97
976 den.

11'70 den. à partir par 100, qu'il faut prendre

pour vn denier, l'adjouſtant auec les 11 deniers.

Reſponſe. A la raiſon dite de 127 liures 12 ſols 6 deniers le 100, les 699 liures vaudront 892 liures 2 ſols.

Par le prix de pluſieurs charges & liures, trouuer la valeur d'vne charge du poids de 300 liures, auec ſon contraire.

SI 89 charges 145 liures couſtent 3653 16 ß 10 ₰. Pour ſçauoir à cõbiẽ reuiendra la charge de 300 liures, faut premierement reduire les 89 charges en liures, en les multipliant par 300 ₤, & à la multiplicatiõ y adjouſter les 145 liures: puis paracheuer ledit exemple ſuiuant le ſtile de la regle de trois, & il en viendra 40 ₤ 16 ß 7 ₰ pour la valeur de ladite charge, & reſtera 22445 deniers à partir audit partiteur de la regle de trois, choſe de peu de valeur. Et au contraire pour trouuer la valeur des 89 charges 145 liures ſuiuant le prix de ladite charge, faut premieremẽt reduire leſdites charges en liures, en les multipliant par 300 ₤, valeur de ladite charge, & à la multiplication y adjouſter les 145 liures qui ſeront en tout 26845 ₤ leſquelles liures faut multiplier par les 40 ₤: & pour les 16 ß 7 ₰ prẽdre pour 10 ſols la moitié deſdites liures: pour 5 ß la moitié de la moitié: pour vn ſol le quint de la derniere moitié: & pour 7 deniers la moitié du produit du quint, & la ſixieſme de la moitié: & pour faire ledit contraire au iuſte, faut reduire en ₤, les 22445 deniers reſtans, & les mettre auec les autres

autres produits de l'exemple : puis adiouster le tout, & partir par 100 le produit total, en coupant les deux dernieres figures, comme a esté dit en autres exemples, puis prendre le tiers de ce qui en viendra : & en ce faisant on trouuera les 3653 l 16 s 10 d, pour la valeur des 89 charges 145 liures de la reigle susdite.

Exemple du contraire de la reigle susdite.

A 40 l 16 s 7 d la charge auec les 22445 d rest.
combien 89 charges 145 l

300 l

26845 l
1/2 25845 l à

1/3 7481—2 d

1/4 1870 s 5 d

---

93 l 10 s 5 d

---

40 l 16 s 7 d la charge de 300 l, comb. les 26845 liures.

1073800 l
13422 l 10 s
2/3 6711 l 5 s
1342 l 5 s
671 l 2 s 6 d
111 l 17 s 1 d
93 l 10 s 5 d

10961. 52 l 10 s
20 s

10· 50 s
12 d

6· 00 d

1/3 10961 l 10 s 6 d

Resp. 3653 l 16 s 10 d

Reſponſe: les 89 charges 145 liures reuiennẽt aux 3653 liures 16 ſols 10 deniers de la reigle de trois precedente.

Pour trouuer par le prix d'vne liure la valeur de 100 liures auec ſon contraire par vne reigle ſubtile & brefue.

A 17 ſols la liure, combien les 100 ℓ, il ne faut que multiplier par 5 les 17 ſols, & en viendra 85 qu'il faudra tenir pour 85 liures pour la valeur dudit 100, ou bien adiouſter vn zero auſdits 17 ſ, & en prendre la moitié, & il en viendra ſemblablement les 85 liures pour la valeur dudit 100. Au contraire, pour ſçauoir audit prix de 85 ℓ le 100 ſi la liure reuiendra aux 17 ſ, ne faut que prendre la cinquiéme des 85 liures, & il en viendra les 17 ſ, valeur de ladite liure. Auſſi pour ſçauoir à 18 ſ 8 đ la ℓ combien les 100 liures, faut multiplier par 5 les 18 ſ 8 đ, commençant aux 8 đ & viendra 40 deniers, qui ſont 3 ſ 4 đ, leſquels 3 ſ faut tenir pour 3 liures, pour les adiouſter à la multiplication des 18 ſ qui produiront auſſi liure. Et pour les 4 đ qui ſont le tiers d'vn ſol, les faut tenir pour le tiers d'vne liure qui eſt 6 ſ 8 đ, qu'il faut poſer audit exemple. Tellement que de ſon produit en viendra 93 ℓ 6 ſ 8 đ pour la valeur deſdites 100 liures. Et au contraire, pour trouuer la valeur

de

de la liure par la valeur dudit 100 faut pour le plus facile & bref: premierement reduire en sols les 93 ₤ en y adioustant les 6 sols pour en couper les deux figures dernieres, lesquelles faut reduire en deniers, & y adiouster les 8 deniers de l'exemple: puis en couper les deux figures dernieres, & on trouuera pour les restans des deux figures coupées les 18 ſ 8 ð pour la valeur de ladite liure. Et faut noter les moyens desdits 2 reigles auec leurs contraires pour vne reigle generale seruante à toutes autres de semblable sujet, combien que le prix de la liure ou de 100 soit different, suiuant laquelle instruction les exemples sont figurez cy dessous. Et d'autant que lesdites reigles, ensemble leurs contraires, sont faites auec vne grande subtilité & brefue industrie, i'ay bien voulu derechef mettre la response à chacun produit d'icelles pour les rendre plus intelligibles, & les faire comprendre plus facilement aux lecteurs.

Exemple.

A 17 sols la liure, combien les 100 liures.

5

R.85 ₤ lesdites 100 autrement à 17 ſ la ₤, cōb.
ainsi $\frac{1}{2}$ 170 ₤ (les 100 ₤

Response 85 lesdites 100 ₤.

Exemple.

Exemple du contraire.

A 85 ℓ les 100 ℓ comb. la ℓ ainsi $\frac{1}{5}$ 85 ₰

Responſe 17 ₰ ladite ℓ

Autre exemple.

A 18 ₰ 8 ℊ la ℓ comb. les 100 ℓ

5 ℓ

Responſe 93 ℓ 6 ₰ 8 ℊ leſdites 100 ℓ

Exemple du contraire.

A 93 ℓ 6 ₰ 8 ℊ les 100 ℓ comb. la ℓ

936 ₰

18· 66 ₰

66

668

8· 00 ℊ

Responſe. Ladite liure reuient aux 18 ſols 8 deniers de l'exemple ſuſdit.

Pour trouuer la valeur de la charge du poids de 300 liures en liures, ſols & deniers, par le prix d'vne liure eualuée par deniers.

A 15 deniers la liure, pour ſçauoir combien la charge de 300 ℓ. Il ne faut que prendre le quart deſdits 15 deniers, les tenant comme ſi c'eſtoient

c'estoient 15 liures, & adiouster ledit quart auec lesdites 15 & chacun quart restant sur la derniere figure vaudra vn quart de liure, qui est 5 sols. Tellement que audit prix de 15 deniers la liure la charge vaudra 18 liures 15 sols. Et au contraire, pour sçauoir audit prix de la charge à combien reuiendra la liure, faut prendre le quint desdites 18 ₤ 15 ʃ, puis le soustraire de ladite somme, & restera 15 qu'il faut tenir pour les 15 deniers, valeur de la liure.

Exemple.

A 15 ₰ la ₤ comb. la charge ainsi $\frac{1}{4}$ 15 ₤

3 ₤ 15 ʃ

Response 18 ₤ 15 ʃ
(ladite charge.

Exemple du contraire.

A 18 ₤ 15 ʃ la charge, combien de ₰ la ₤
Ainsi $\frac{1}{5}$ 19 ₤ 15 ʃ
3 ₤ 15 ʃ

Response 15 ₤ qu'il faut tenir pour 15 deniers valeur de la liure.

Autrement pour trouuer par le prix de la charge de 300 liures la valeur de la liure auec son contraire par vn moyen subtil, & bref.

A 29 liures 18 sols 8 deniers la charge, pour sçauoir combien la liure, ne faut que prendre

dre le quint de ladite ſomme & le ſoubſtraire,& le reſtant ſera 23 ℓ 18 ſ 11 ₰ & $\frac{1}{5}$ leſquelles 23 liures faut tenir pour 23 deniers pour la valeur de la liure. Et touchant aux 18 11 deniers $\frac{1}{5}$ regardant par iugement quelle partie c'eſt de la ℓ de 20 ſ, on trouuera que c'eſt plus de $\frac{15}{16}$ de ladite liure qu'il faudroit tenir pour les $\frac{15}{16}$ de 1 ₰, leſquels ſeiziémes on peut prendre pour vn denier, & l'adiouſter auec les 23 deniers, & feront 24 deniers qui valent 2 ſols pour la valeur de ladite liure ſuiuant ledit prix de la charge. Et au contraire pour trouuer la valeur de la charge par le prix de la liure. Pour faire ledit contraire au iuſte faut reprendre les 23 ℓ 18 ſ 11 ₰ $\frac{2}{3}$, & en prendre le quart pour l'y adiouſter, & on trouuera qu'il en viendra iuſtement les 29 liures 18 ſols 8 deniers valeur de ladite charge. Et faut noter le moyen tant de cette reigle que de la precedente, pour trouuer la valeur de la charge par le prix de la liure : & au contraire le prix de la liure par le prix de la charge,pour s'en ſeruir pour vne reigle generale à toutes autres de ſemblable ſujet, combien que les prix & ſommes ſoient differens.

Pour trouuer la valeurdu millier par le prix du 100 auec ſon contraire.

A 8 ℓ 19 ſ 10 ₰ le 100. Pour ſçauoir combien le millier, faut reduire premierement les 8 ℓ en ſ, en y adrouſtant les 19 ſ & feront

179 ſols

179 ſols, qu'il faut tenir pour 179 liures : puis regarder pour les 10 deniers quelle partie rompuë eſt d'vn ſol qui ſont $\frac{10}{12}$ qui valent $\frac{5}{6}$ qu'il faut tenir pour les $\frac{5}{6}$ d'vne liure qui valent 16 ſols 8 deniers, qu'il faut figurer apres 176 liures, & seront 179 ℓ 16 ſ 8 đ, de laquelle ſomme en faut prendre la moitié : & en viendra 89 ℓ 18 ſ 4 đ pour la valeur dudit millier. Et au contraire pour ſçauoir par ledit prix du millier, ſi le cent reuiendra aux 8 ℓ 19 ſ 10 đ, ne faut que prẽdre la dixiéme des 89 ℓ 18 ſ 4 đ, & en viendra iuſtement les 8 ℓ 19 ſ 10 đ, comme ſe voit pratiqué par l'exemple cy apres.

Exemple.

A 8 ℓ 19 ſ 16 đ le cent, comb. le millier.
8
19

$\frac{1}{2}$ 179 ℓ 16 ſ 8 đ

R. 89 ℓ 18 ſ 4 đ autant vaudra ledit millier.

Exemple du contraire.

A 89 ℓ 18 ſ 4 đ le milier, combien le cent ainſi
$\frac{1}{10}$ 89 ℓ 18 ſ 4 đ

Reſponſe 8 ℓ 19 ſ 10 đ ledit cent.

Enſuit

Ensuit quelques reigles de la reduction des poids. Premierement de la reduction du poids de Paris du poids de Lyon: auec son contraire, qui est reduire le poids de Lyon au poids de Paris: à raison que les 100 liures poids de Paris, font 116 liures du poids de Lyon.

POur reduire 4979 liures du poids de Paris. Pour sçauoir à combien reuiendrót du poids de Lyon, faut multiplier lesdites liures par 116 ₤, & partir le produit de la multiplication par 100 au bref, en coupãt les deux figures dernieres, lesquelles faut reduire en onces, en les multipliant par 16 onces valeur de la liure, puis en couper les deux figures dernieres pour autãt d'onces à partir à 100, chose de peu de valeur, & les restantes des deux figures coupees seront 5775 liures 10 onces, & 24 onces restantes à partir audit 100, chose de peu de valeur, comme dit est. Or pour faire le cõtraire, & reduire les 5775 liures 10 onces dudit poids de Lyõ audit poids de Paris, auec les 24 onces restantes, faut dire par regle de trois, si 116 ₤ Lyon ne valent que 100 liures Paris, cõbien les 5775 ₤ 10 onces auec les 24 onces restantes dudit Paris. Faut premieremẽt multiplier par 100 ₤ les 5775 ₤, & pour les 10 onces prendre la moitié des 100 ₤, & le quart de la moitié. Et pour faire ledit contraire au iuste, faut adiouster

iouſter les 24 onc.reſtãtes auec les autres onc.qui ſeront produites à l'exemple,puis adjouſter tous les produits enſemble, & en viendra vne quãtité de liu. qu'il faut partir par les 116 ₤ du poids de Lyon,& de la partitiõ en viendra les 4979 ₤ dudit poids de Paris,comme cy-deſſus eſt proposé.

Exemple.

4979 ₤ poids de Paris,comb.du poids de Lyõ.
116 liures

29874 liures
4979
4979

5775 · 64 liures
16 onces

384
64

10 · 24 onces

Reſponſe.Les 4979 liures Paris ne valent que 5775 ₤ 10 onces poids de Lyon,comme dit eſt.

Exemple du contraire qui eſt de reduire le poids de Lyon audit poids de Paris.

Si 116 ₤ Lyon ne valent que 100 ₤ Paris,comb. 5775 liur.10 onc.Lyon, auec les 24 onces reſt.
100 liures

$\frac{1}{2}$ 577500 liures
50 liures
12 liures 8 onces
0 liur.24 onces

577564 liures

```
    1
   121
   280
  1448
  13314
 877864 | 4979 c du poids de Paris de la re-
 116666            [gle precedente.
  1111
   11
```

De la reduction du poids de Marseille au poids de Lyon, dont aucuns trouuent que les 100 liures Lyon, font 106 liures du poids de Marseille, qui sont 6 liures d'auantage pour 100 liures. Et d'autres trouuent que les 100 liures de Marseille, ne font que 94 liures de Lyon qui sont 6 liures moins pour 100. Suiuant lesquelles deux sortes de reductions, ie propose cy-apres vn exemple fait par lesdites deux raisons pour monstrer la difference qu'il y a sur ledit poids.

PResuppofant qu'vn marchand de Marseille, ait vendu de la marchandise à vn marchand de

de Lyõ, laquelle a pesé dudit poids de Marſeille 4500 ℓ,laquelle marchandiſe il luy a venduë au poids de Lyon.La demande eſt de ſçauoir combien reuiẽdront leſdits 4500 liures de Marſeille dudit poids de Lyon. Premierement à raiſon de 100 ℓ de Lyon, pour 106 liures de Marſeille, & ſecondemẽt à 100 ℓ de Marſeille pour 94 liures de Lyon, pour voir laquelle deſdites deux reductions ſera mieux à l'aduantage du vendeur : & premierement enſuit la reduction des 100 liures de Lyon pour 106 liures de Marſeille, pour ſçauoir à ceſte raiſon combiẽ leſdites 4500 ℓ poids de Marſeille ferõt du poids de Lyon.Pour ce faire faut dire par regle de trois. Si 106 liures de Marſeille ne font que 100 ℓ de Lyon , combien les 4500 liures Marſeille feront dudit Lyon,pratiquant ceſte regle ſuiuant le ſtile de la regle de trois, on trouuera 4245 liures 4 onces & $\frac{1}{2}$ dudit poids de Lyon, leſquelles liures & onces faut laiſſer à part pour venir à faire ladite reductiõ à l'autre raiſõ dite de 100 liures Marſeille pour 94 liures de Lyon, pour ſçauoir combien rendront dudit poids de Lyon les 4500 liures Marſeille. Pour ce faire , faut multiplier par liures leſdites 4500 liur.puis les partir par 100 au bref en coupant les 2 figures dernieres , & en viendra 4230 liures dudit poids de Lyon,tellemẽt qu'il eſt apparẽt qu'il y a perte pour le vẽdeur ſur la reductiõ derniere, & pour voir ladite perte,faut ſouſtraire leſdites 4230 ℓ des 4245 liures 4 onces & $\frac{1}{2}$ & en reſtera 15 ℓ 4 onc. & $\frac{1}{2}$ pour la perte dudit vendeur , que ſi la marchandiſe eſtoit à 10

liures la liure, comme il y en a de plus grãd prix, la perte seroit de 152 liures 16 sols 3 den.

Exemple de la premiere reduction de 100 liures Lyon, pour 106 liures Marseille.

Si 106 liures Marseille ne valent que 100 liures Lyon, combien 4500 liures Marseille.

100 liures

———————

450000 liures

```
 ẟẟ3
 z6ẟẟ
ẟẟẟẟẟẟ | 4245 ℓ onc. ½ poids de Lyõ laissez à
ẟẟẟẟẟẟ        (part pour venir à faire l'autre
 ẟẟẟẟ                                  reduction
  ẟ
```

30 liures
16
———
180
30
———
480 onces

```
 56
 ẟẟẟ | 4 onces
 ẟẟẟ
```

56 onces
2 demy
———
112 demy

```
 6
 ẟẟẟ | ½ d'once
 ẟẟẟ
```

Exem

Exemple de la ſeconde reduction à la raiſon dite de 100 *liures Marſeille, pour* 94 *liures poids de Lyon.*

4500 liures
94 liures

18000
40500

4230 ₤. Reſp. 4230 liures dudit poids de Lyon.

Exemple de la perte.

4245 ₤ 4 onc. $\frac{1}{2}$ Lyõ de la 1. reductiõ miſe à part.
4230 ₤ 0 onc. 0 Lyon de ladite ſeconde redu-(ction.

R. 15 ₤ 4 onc. $\frac{1}{2}$ de perte pour le vendeur.

Par le prix de 100 *liures poids de Marſeille, trouuer la valeur des* 100 *liures poids de Lyon, auec ſon contraire qui eſt du prix des* 100 *liures de Lyon, trouuer la valeur des* 100 *liures Marſeille, à la raiſon dite de* 100 *liures de Lyon pour* 106 *liures Marſeille.*

A 98 liures 15 ß les 100 liures poids de Marſeille, pour ſçauoir combien les 100 liures poids de Lyõ, faut multiplier 106 liures de Marſeille qui font les 100 ₤ poids de Lyõ, par les 98

liures & pour les 15 sols d'auantage,faut prēdre la moitié & le quart de 106 ₤,ou bien la moitié de la moitié,puis adjouster tous les produits ensemble,& partir par 100 le produit total,en coupant les deux figures dernieres,comme a esté dit cy-deuant,& en viendra 104 ₤ 15 ß 6 ₰ pour la valeur des 100 liures poids de Lyō.Or pour faire le contraire,& sçauoir à raison de 104 ₤ 13 ß 6 den.les 100 ₤ de Lyon, si les 100 liur. de Marseille reuiendront aux 98 liures 15 sols susdits, faut premierement dire par regle de trois, si 106 liures coustent 104 ₤ 13 ß 6 ₰,combien 100 liures en pratiquant ceste regle suiuant son stile,il en viendra les 98 liures 15 sols valeur dudit 100 poids de Marseille.

Par le prix de la liure poids de Marseille,trouuer la valeur de la liure poids de Lyon, à la raison dite que les 100 *liures poids de Lyon font* 106 *liures poids de Marseille.*

A 8 ₤ 15 ß 6 den. la ₤ de Marseille,pour sçauoir combiē la liure de Lyon,faut premierement regarder comb. la liure de Marseille pesera du poids de Lyon par regle de trois, ainsi si 106 liures Marseille ne font que 100 ₤ de Lyon combien vne liure Marseille du poids de Lyon, en multipliāt par 16 onces lesdites 100 liures, & partir par 106 liures il en viēdra 15 onces,& restera

ftera fur la partition 10 à partir à 106 dit partiteur, les mettant en fraction , ainfi $\frac{10}{16}$ & abreuier ladite fraction par moitié , & en viendra $\frac{5}{53}$ parties d'vne once. Tellement que ladite liure Marfeille ne reuiendra au poids de Lyon qu'à 15 onces $\frac{5}{53}$ parties d'vne once. Or à prefent pour fçauoir fuiuant ledit prix de 8 ₤ 15 ß 6 ₰, ladite liure poids de Marfeille, combien vaudra ladite liure poids de Lyon, faut dire par regle de trois. Si 15 onces $\frac{5}{53}$ couftent 8 liures 15 ß 6 den. comb. 16 onces en pratiquant cefte regle fuiuant fon ftile, on trouuera qu'il en viendra 9 liures 6 fols & quelques reftans de deniers , chofe de peu de valeur, pour ladite valeur de la liure du poids de Lyon.

De la reduction du poids de Lyon , au poids de Geneue , à raifon que plufieurs marchands trouuent que les 100 *liures Geneue de* 18 *onces pour liure font* 130 *liures Lyon de* 16 *onces pour liure.*

POur fçauoir au iufte cõbien pefera vne liure de Lyon audit poids de Geneue, faut dire par regle de trois , fi 130 liures de Lyon ne valent que 100 liures de Geneue , combien vne liure Lyon dudit Geneue. Faut reduire les 100 ₤ en onces & les multiplier par 18 onces, puis partir lefdites onc. par les 130 ₤ Lyon, & de la partitiõ

en viendra 13 onces & reſtera ſur icelle 110 onc. qu'il faut reduire en deniers,en les multipliant par 24 deniers valeur d'vne once, pour les partir par les 130 liures,& en viendra 20 den.& 40 den.à partir en 130,choſe de peu de valeur. Tellement que ladite liure poids de Lyon, vaudra du poids de Geneue 13 onc.20 den.quelque peu d'auantage,& cela faut noter.

Autre exemple de ladite reduction du poids de Geneue audit poids de Lyon.

EN 4579 liures poids de Geneue,combien du poids de Lyon,pour faire ceſte reduction au plus facile & bref, ne faut que multiplier ladite quantité de liures par 130, & partir par 100 au bref, en coupant les 2 figures dernieres, comme a eſté pratiqué cy-deuãt à la reduction du poids de Paris au poids de Lyon : & en ce faiſant ſe trouuera que les 4579 liures de Geneue valent 5952 liures 11 onces,& quelque peu d'auantage du poids de Lyon. Et qui voudroit reduire le poids de Lyon,au poids de Geneue,faudroit adiouſter 2 zero d'auantage aux liures de Lyon, puis les partir par 130 liures, & de la partition en viendroit poids de Geneue, & s'il reſtoit ſur ladite partition ce ſeroit liures,qu'il faudroit reduire en onces, en les multipliant par 18, puis les partir par ledit partiteur,& cela faut noter.

Vne

Vne belle demande ſur la reduction des poids.

SI 100 ℓ poids de Paris font 116 ℓ du poids de Lyon, & les 100 ℓ poids d'Anuers ne font que 95 ℓ de Paris, on demande à cette raiſon cõbien les 100 liures d'Anuers feront audit Lyon, faut dire par reigle de trois, ſi 100 ℓ Paris fõt les 116 ℓ Lyon, cõbien feront audit Lyon les 95 ℓ poids de Paris, qui eſt la valeur de 100 liures d'Anuers. En pratiquant cette reigle ſuiuant le ſtile de ladite reigle de trois on trouuera que les 100 ℓ poids d'Anuers ferõt 100 ℓ 3 onces poids de Lyon, & faut noter le moyen de cette demãde pour s'en ſeruir à d'autres de ſemblable ſujet, combien qu'ils ſoient differens de poids.

Du trafiq des Maiſtres des monnoyes, Changeurs, Orfeures, & autres faiſans profeßion des metaux, qui vendent & acheptent l'or & l'argent au poids du marc, auec les reigles de fin d'or & d'argent, & alliages des metaux, le tout au poids du marc de 8 onces, l'once de 24 deniers, & le denier de 24 grains, & premierement pour trouuer la valeur de l'once par le prix du marc: & par le prix de l'once trouuer la valeur du denier.

PReſuppoſant que le marc d'argent fin couſte 21 ℓ 10 ſ pour ſçauoir combien l'once,faut prendre la huictiéme partie de ladite ſomme , & en viendra 2 ℓ 13 ſ 9 đ , & pour faire le contraire, & ſçauoir audit prix de l'once ſi le marc reuiendra aux 21 ℓ 10 ſ , faut multiplier par 8 onces les 2 ℓ 13 ſ 9 đ , commençant aux 9 đ venant aux ſols & aux liures , & on trouuera les 21 ℓ 10 ſ valeur dudit marc. Auſſi pour ſçauoir à 28 ℓ 10 ſ l'once de l'or , combien le denier, faut prendre la ſixiéme & le quart du ſixiéme desdites 28 ℓ 10 ſ, & en viendra vne liure 3 ſ 9 deniers,qui ſont 13 ſ 9 đ pour la valeur dudit denier. Et au contraire, de ſçauoir audit prix de 23 ſ 9 đ le denier d'or , ſi l'once reuiendra aux 28 ℓ 10 ſ, ne faut que multiplier les 24 đ poids d'vne once,pour 23 ſ 9 đ, & il en viendra 570 ſols , qui valent les 28 liures 10 ſols , valeur de ladite once.

Pour trouuer la valeur du grain par le prix du denier, par vne reigle ſubtile & brefue, qui ſe fait ſans mettre la main à la plume.

A 23 ſ 6 đ le denier d'or,pour ſçauoir combien vaudra le grain, il faut noter qu'autãt de ſols que couſtera le denier , autant de demis deniers couſtera le grain , de ſorte que pour les 23 ſols faut prendre 23 demis deniers , qui valent

lent 11 deniers & $\frac{1}{2}$ & pour les 6 deniers dauantage aux 23 sols les faut tenir pour la moitié d'vn demy denier, qui est $\frac{1}{4}$ de denier qu'il faut adiouster auec le demy & feront $\frac{3}{4}$. Tellement que ledit grain reuiendra à 11 deniers $\frac{1}{4}$ suiuant ladite valeur de 23 sols 6 deniers le denier.

Par le prix du marc trouuer la valeur de plusieurs marcs, auec onces, deniers, & grains.

A 20 liures 10 sols 6 deniers le marc, pour sçauoir combien 23 marcs 6 onces 17 deniers 12 grains, faut multiplier les 23 marcs par les 20 liures, & pour les 10 sols prendre la moitié des 23 marcs, & pour 6 ₰ aussi la moitié, en mettant son produit qui seront sols, à l'endroit des autres de l'exemple, & pour les 6 onces 17 ₰ 12 grains faut prendre pour lesdites 6 onces à sçauoir pour 4 onces la moitié de 20 liures 10 ſ 6 deniers, & pour 2 onces la moitié de la moitié, & pour les 17 deniers faut prendre pour les 12 deniers le quart du produit des 2 onces, pour 4 deniers le tiers du quart, & pour vn denier restant le quart du tiers, & pour les 12 grains faut prendre la moitié du quart: puis adiouster tous ces produits ensemble, & en viendra 489 ₤ 6 ſ 9 ₰, pour la valeur desdits 23 marcs 6 onces 17 deniers 12 grains.

Exemple.

Exemple.

$\frac{1}{4}$ pour 4 onc.	23 m^a 6 onc. 17 den. 12.gr. à
$\frac{1}{2}$ pour 2 onc.	20 ℒ 10 ʃ 6 ℨ le m.cōb.le tout

$\frac{1}{4}$ pour 12 ℨ	460 ℒ	
	11 ℒ 10 ʃ	Ie prens pour 3
$\frac{1}{3}$ pour 4 ℨ	17 ℨ 0 ℒ 11 ʃ 6 ℨ	den. toutes ces
	10 ℒ 5 ʃ 3 ℨ	parties rõpuës
$\frac{1}{4}$ pour 1 ℨ	5 ℒ 2 ʃ 7 ℨ $\frac{1}{2}$	& les adiouste
$\frac{1}{2}$ pour 12 gr.	1 ℒ 5 ʃ 7 ℨ $\frac{7}{8}$	auec les autres
	0 ℒ 8 ʃ 6 ℨ $\frac{5}{8}$	de l'exemple.
	0 ℒ 2 ʃ 1 ℨ $\frac{21}{32}$	
	0 ℒ 1 ʃ 0 ℨ $\frac{53}{64}$	

Reſponſe 489 ℒ 6 ʃ 9 ℨ autant valent les 23 marcs 6 onc. 17 den. 12 grains.

REigles de fin de l'or & de l'argent ſuiuant leurs titres, dont faut entendre que l'or eſtát affiné & paſſé par le ciment royal, eſt à 24 carats ou enuiron, c'eſt à dire moins quelque huictiéme, lequel or, aucuns affinent par l'eau forte: mais le ciment royal le rend plus beau, & donne plus grand luſtre: auſſi faut noter qu'vn carat de fin vaut 8 deniers de poid, & auſſi faut entendre que l'argent eſtant affiné & paſſé par la coupelle reuiét à 12 ℨ de fin ou enuiron, dont vn ℨ de fin vaut 16 den. de poids: auſſi il eſt à noter que au deſſous de l'or de 24 carats ou enuiron, il s'en trouue d'autre or, iuſques à 12 carats: & au deſſous, il s'en trouue d'autre argent de 12 ℨ de fin ou enuiron, il s'en trouue d'autre argent iuſques

à 10

à 10 deniers, toutesfois quand il eſt au deſſous de 10 deniers il pert ſon nom, c'eſt à dire, ne s'appelle plus argent, mais billon. Le caractere du carat eſt tel K.

Premierement enſuit le moyen de trouuer le poids fin d'vn lingot de billon, le voulant affiner à 12 deniers de fin, pour puis apres eſtant affiné ſçauoir à combien il reuiendra de poids, & de combien il ſe decherra.

PReſuppoſant qu'vn Marchand a vn lingot de billon peſant 5 marcs 7 onces 18 deniers, lequel par le raport de l'eſſayeur ſe trouue au titre de 8 den. 15 grains : il veut affiner ledit lingot à 12 den. pour ſçauoir quand il ſera affiné à combien il reuiendra de poids, & de combien il ſe decherra. Pour le ſçauoir au plus bref, faut prendre pour 8 den. à ſçauoir pour 6 den. la moitié des 5 marcs 7 onces 18 den. Pour 2 den. reſtans de 8 faut prendre le tiers du produit de la moitié: & pour 15 grains faut prendre pour 12 grains le quart du produit des 2 den. & pour 3 grains le quart du produit des 12 grains: puis adiouſter tous ces produits enſemble, & il en viendra 4 marcs 2 onces 7 deniers 16 grains & 12 primes, qui eſt la moitié d'vn grain, & ſera argent fin de 12 deniers : que pour ſçauoir de combien il ſe dechet, il faut ſoubſtraire ledit poids de fin deſdits 5 marcs 7 onces 18 deniers billon, & le reſtãt ſera le dechet. *Exemple.*

Exemple.

$\frac{1}{2}$pour 2 den. } 8 den. 5 mª 7 onc. 18 den. billon au
$\frac{1}{3}$pour 2 den. } ———————— tiltre de 8 ₰
$\frac{1}{4}$pour 12 gr. } 15 gr. 2 mª 7 onc. 21 den. 15 gr. cõ.
$\frac{1}{4}$pour 3 gr. } mª 7 onc. 23 ₰ [fin de 12 ₰
mª 1 onc. 23 ₰ 18 gr.
mª 0 onc. 11 ₰ 12 gr. 12 pr.

Responſe 4 mª 2 onc. 7 ₰ 16 gr. 12 pri.
argent fin de 12 ₰ ou enuiron.

De 5 mª 7 onc. 8 den.
Tirer 4 mª 2 onc. 7 den, 16 gr. 12 primes.

Reſte 1 mª 5 onc. 10. den. 7. gr. 12. primes, pour le dechet dudit lingot.

Preuue de la reigle precedente.

SI 4 marcs 2 onces 7 deniers 16 grains 12 primes, argent fin de 12 deniers prouenus de l'exemple precedent, les mettant au tiltre de 8 deniers 15 grains, pour ſçauoir s'ils reuiẽdront aux 5 marcs 7 onces 18 deniers du lingot de billõ, de l'exemple ſuſdit. Pour ce faire faut premieremẽt ſoubſtraire les 8 deniers 15 grains des 12 deniers de fin, & reſtera 3 deniers 9 grains preſuppoſant que ledit lingot de 5 marcs 7 onces 18 deniers ſoit audit tiltre de 3 deniers 9 grains, lequel on veut affiner à 12 ₰. Pour ce faire faut prendre le quart dudit poids pour leſdits 3 deniers, & pour 9 grains la huictiéme dudit quart, puis adiouſter

les

les deux produits enſemble,& en viendra 1 marc 5 onces 10 deniers 7 grains 12 primes de fin,qu'il faut adiouſter auec les 4 marcs 2 onces 7 deniers 16 grains 12 primes du ſuſdit exemple,& en viendra iuſtement les 5 marcs 7 onces 18 deniers du lingot de billon de la regle precedente pour la vraye preuue.

Exemple de ladite preuue.

$\frac{1}{4}$ 5 marcs 7 onc.18 ₰ au titre de 3 ₰ 9 gr. com. [de fin.

$\frac{1}{8}$ 1 marc 1 onces 22. den. 12 gr.
marc 1 onc. 11 den. 19 gr. 12 primes.

---

1 marc 5 onc. 10 den.7 gr.12 primes de fin.
Reſp.5 marc 7 onc.7 den. 16 gr. 12 primes.

---

4 marcs 2 onc.18 den. du lingot de billon de la rege precedente audit titre de 8 den. 15 gr.
De 12 den. de fin.
Tirer 8 den.15 grains.
Reſte 3 den. 9 grains.

Regle pour reduire l'or à 24 carats de fin ou enuiron, ſuiuant le titre qui ſera proposé.

VN lingot d'or, peſant 2 marcs 3 onces 2 ₰ 18 grains,au titre de 20 carats & demy,pour l'affiner à 24 carats faut prendre pour leſdits 20 carats, à ſçauoir pour 12 carats la moitié dudit poids, pour 6 la moitié de la moitié, & pour 2 le tiers

le tiers du produit de 6 carats,& pour $\frac{1}{2}$ carat le quart du produit dudit tiers:puis adiouster tous ces produits ensemble, & en viendra 2 marcs 7 deniers 20 grains 9 primes or fin de 24 carats ou enuiron.Pour sçauoir son dechet faut soubstraire ledit poids de fin,du poids du lingot,& restera 2 onces 18 deniers 21 grains 15 primes,& autant sera le dechet du lingot estant affiné.

Exemple.

$\frac{1}{2}$ pour 12 K
$\frac{1}{2}$ pour 6 K
$\frac{1}{3}$ pour 2 K
$\frac{1}{4}$ pour $\frac{1}{8}$ K

2 mª 3 onc.2 ℨ 18 gr.à 20 K $\frac{1}{2}$

20 K 1 mª 1 once 13 ℨ 9 gr.
mª 4 onc.18 ℨ 16 gr.12 pri.
mª 1 onc. 14 ℨ 5 gr.12 pri.
mª 0 onc. 9 ℨ 13 gr. 9 pri.

Responce 2 mª 0 onc.7 ℨ 20 gr.9 pri.

De 2 mª 3 onc. 2 ℨ 18 gr.
Tirer 2 mª 0 onc.7 ℨ 20 gr.9 pri.
Reste 2 onc.18 ℨ 21 gr 15 pri.
pour le dechet dudit lingot.

Preuue de l'exemple susdit.

SI les 2 mares 7 deniers 20 grains 9 primes or à 24 carats de fin, les mettant au titre de 20 carats $\frac{1}{2}$ pour sçauoir s'ils reuiendrōt aux 2 marcs 3 onces 2 ℨ 18 gr. du lingot proposé à la reigle precedente,faut premierement soubstraire les 20 carats $\frac{1}{2}$ de 24 carats de fin,& restera 3 carats & $\frac{1}{2}$

presup

presuppoſant que leſdits 2 marcs 3 onces 2 deniers 18 grains ſoiét au titre deſdits trois carats & $\frac{1}{2}$ leſquels on veut affiner à 24 carats : pour ce faire, faut prendre pour 3 carats la huictiéme des 2 marcs 3 onc. 2 den. 17 grains. Et pour le demy carat prendre la ſixieſme dudit huictieſme : puis adjouſter ces 2 produits enſemble, & en viendra 2 onces 18 den. 21 grains 15 primes or fin, qu'il faut adjouſter auec les 2 marcs 7 den. 20 grains 9 primes du produit de l'exemple ſuſdit, & en viendra les 2 marcs 3 onces 2 den. 18 grains, du lingot de la regle precedente.

Exemple de ladite preuue.

De 24 carats
Tirer 20 carats $\frac{1}{2}$
Reſte 3 carats $\frac{1}{2}$

$\frac{1}{2}$ mª 3 onc. 2 den. 18 gr. or, à 3 K $\frac{1}{2}$ comb. de fin [de 24 K

$\frac{1}{2}$ mª 2 onc. 9 den. 8 gr 6 primes.
mª 0 onc. 9 den. 13 gr. 9 primes.

mª 2 onc. 18 den. 21 gr. 15 primes fin.
2 mª onc. 7 den. 20 gr. 9 pr. fin du ling. preced.

R. 2 mª 3 onc. 2 den. 18 gr. poids du lingot de la regle precedente.

Pour trouuer le poids fin du marc d'argẽt, d'vne once ſuiuant leur titre, par vne regle generale & ſubtile & briefue.

Vn marc d'argent au titre de 10 deniers 17

grains pour l'affiner à 12 den.pour ſçauoir à cõb. ledit marc reuiendra de poids fin, ne faut que prendre le tiers des 10 den. 17 grains, & mettre ſon produit 2 fois, & en viendra 7 onc.3 den. 8 grains,argent fin de 12 deniers ou enuiron & autant reuiendra ledit marc, auſſi d'vne once d'argent qui ſeroit au titre de 11 den.4 grains : pour ſçauoir à combien reuiendra de poids de fin,faut doubler leſdits 11 den.4 grains,& en viendra 22 den. 8 grains argent fin, & autant reuiendra le poids de ladite once, comme ſe verra pratiqué par les deux exemples cy-apres.

Exemple.

Vn m^a d'arg au titre de 10 den.17 gr.à combien reuiendra de poids de 12 den.de fin.

$\frac{2}{3}$ 3 onc.13 den.16 gr.
3 onc.13 den.16 gr.

Reſp.7 onc.3 den.8 gr.de fin.

Vne onc. d'arg.au titre de 11 den.4 gr.à combiẽ reu.du poids de 12 den.de fin.

11 den. 4 gr.

Reſp.22 den.8 gr.de fin.

Pour trouuer le poids fin du marc d'or & d'vne once ſuiuant leur titre, par vne regle generale fort ſubtile & brefue.

VN marc d'or a 12 carats, $\frac{5}{8}$ pour l'affiner à 24 carats, pour ſçauoir à combien reuiendra

dra de poids, faut tenir premierement les 22 carats $\frac{5}{8}$ pour 22 onces 5 deniers, puis prendre le tiers des 22 onces, & en viendra 7 onces & restera 1 tiers qu'il faut tenir pour 8 den. pour les adiouster auec les 5 onc. de l'exemple : & seront 13 den. d'auantage aux 7 onces, par ainsi ledit marc au titre susdit ne reuiendra qu'à 7 onces 13 deniers d'or de 24 carats de fin. Aussi d'vne once d'or à 22 carats $\frac{7}{8}$ pour l'affiner à 24 carats: pour sçauoir à combien reuiendra de poids de fin, faut tenir lesdits 22 carats pour 22 deniers, & pour les $\frac{7}{8}$ de carats, faut tenir chacun huictiesme pour 3 grains, de sorte que les $\frac{7}{8}$ seront 21 grains qu'il faut mettre apres les 22 deniers. Tellement que ladite once audit titre de 22 carats $\frac{7}{8}$ estant affinee reuiendra à 22 deniers 21 grains, or fin de 24 carats.

Exemple.

Vn marc d'or au titre de 22 carats $\frac{5}{8}$ à combien reuiendra de poids de 24 K de fin.

Responſe 7 onc. 13 den. de fin.

Vne once d'or au titre de 22 carats $\frac{7}{8}$ à combien reuiendra de poids de 24 K de fin.

Responſe 22 den. 21 gr. de fin.

Regles d'alliages de l'or & de l'argent, c'est à dire d'allier vn or ou vn argent en plus haut ou plus bas titre qu'il n'est, & premierement ensuiuent les regles des alliages d'argent. La premiere est de mettre vn argent de bas alloy à vn plus haut, en prenant d'vn autre argent plus haut.

PResuppoſant qu'vn maiſtre de monnoye à 80 marcs 4 onces 15 deniers d'argent au titre de 10 den.6 grains & $\frac{1}{2}$ de fin, qu'il veut allier à 10 den. 14 grains pour en faire monnoyer teſtons, en prenant d'vn autre argent au titre de 11 den. 2 gr. de fin, & veut ſçauoir combien il luy en faut. Pour ce faire au plus facile & bref, faut premierem ét reduire en onces les 80 marcs, en les multipliant par 8 onces, & à la multiplication y adiouſter les 4 onc. leſquelles onces faut reduire en den. les multipliant par 24 den. & à la multiplication y adiouſter les 15 den. leſquels den. faut laiſſer à part pour regarder la difference de 10 den.6 grains & $\frac{1}{2}$ aux 10 den. 14 grains par souſtraction, & en viendra 7 grains $\frac{1}{2}$ qui ſont 15 demis grains pour multiplier des deniers laiſſez à part du produit dudit lingot : puis le produit de la multiplication le faut laiſſer à part, qui ſont autant de den. pour venir à regarder la differēce des 10 den. 14 grains aux 11 den. 2 grains auſſi par

par ſoubſtraction, & ſon different ſera 12 grains qui valent 24 demis grains pour partiteur des den. laiſſez à part, & de la partition en viendra deniers,& les den.reſtans ſur la partitiõ, les faut reduire en grains pour les partir par le partiteur, leſquels den. prouenus de la partition, faut reduire en onces & en marcs, & en viendra 50 marcs 2 onces 21 den.9 grains qui eſt l'argent au titre de 11 den.2 grains,qu'il faut adjouſter auec les 80 marcs 4 onces 15 den. poids dudit lingot, & ſerõt en tout 130 marcs 7 onc.12 den.9 grains argent, au titre de 10 den. 14 grains de fin pour en faire monnoyer teſtõs comme eſt la demande.

Preuue de ladite regle d'alliage.

POur faire la preuue du ſuſdit alliage,faut premierement regarder que tiendront de fin les 130 marcs 7 onces 12 deniers 9 grains argent de teſtons, au titre de 10 deniers 14 grains.Pour ce faire faut prendre premierement pour 6 den. la moitié de 130 marcs 7 onc.12 den.9 gr. pour 3 ₰ la moitié de la moitié, & pour vn denier le tiers de la derniere moitié,& pour les 14 grains faut prendre la moitié dudit tiers, & la ſixieſme de la moitié:puis adjouſter tous ſes produits enſemble, & en viendra 115 marcs 3 onces 20 ₰ 9 grains 22 primes & 12 ſecondes, dont vne ſeconde eſt la vingtquatrieſme d'vne prime,argent fin de 12 deniers, lequel fin faut laiſſer à part pour venir à regarder combien tiendront de fin les 80 Marcs 4 onces 15 deniers,au titre de 10 ₰

 6 grains

6 grains & demy en prenant premierement pour 6 den. la moitié desdits marcs 4 onc. 15 deniers, pour 3 den. la moitié de la moitié, & pour vn denier le tiers de la derniere moitié, & pour 6 gr. & demy, faut prendre le quart du produit du tiers, & la douziesme du quart: puis adjouster tous ces produits ensemble, & en viendra 68 marcs 7 onces 17 den. 16 gr. 3 primes, qu'il faut aussi laisser à part pour venir à regarder le fin des 50 marcs 2 onces 22 deniers 9 grains au titre de 11 den. 2 grains, en prenant premierement pour 6. den. la moitié desdits 50 marcs 2 onces 21 den. 9 grains. Pour 3 den. la moitié de la moitié, & pour 2 den. les 2 tiers de la derniere moitié, & pour les 2 grains la douziesme du produit de l'vn des deux tiers, puis adjouster tous ces produits ensemble, & en viendra 46 marcs 4 onces 2 den. 17 gr. 19 primes & 12 secondes argent fin de douze den. lequel fin faut adjouster auec les 68 marcs 7 onces 7 den. 16 gr. 3 primes de fin, des 80 marcs 4 onces 15 den. & de l'addition en viendra 115 marcs 3 onces 20 den. 9 grains 22 primes & 12 secondes, tout semblables au fin des 130 marcs 7 onces douze den. 9 grains, & cela denote que la regle de l'alliage precedent est faite au iuste & comme il appartient, comme se verra pratiqué cy-apres par trois exemples.

Exemple.

Exemple de ladite preuue.

½ 130 mᵃ 7 onc. 12 den. 9. g. à 10 ₰ 14 gr. de fin.

½ 65 mᵃ 3 onc. 18 den. 4. gr. 12 primes
⅓ 32 mᵃ 5 onc. 21 den. 2 gr. 6 primes
½ 10 mᵃ 7 onc. 7 den. 0 gr. 18 primes
⅙ 5 mᵃ 3 onc. 15 den. 12 gr. 9 primes
0 mᵃ 7 onc. 6 den. 14 gr. 1 prime 12 second.

---

115 mᵃ 3 onc. 20 den. 9 gr. 22 primes 12 secondes fin.

½ 80 mᵃ 4 onc. 15 den. à 10 den. 6 gr. ½ de fin.

¼ 40 mᵃ 2 onc. 7 den. 12 gr.
⅓ 20 mᵃ 1 onc. 3 den. 18 gr.
½ 6 mᵃ 5 onc. 17 den. 6 gr. 12 primes
1/12 1 mᵃ 5 onc, 10 den. 7 gr. 12 primes
0 mᵃ 1 onc. 2 den. 20 gr. 15 primes.

---

68 mᵃ 7 onc. 17 den. 16 gr. 3 primes de fin.

½ 50 mᵃ 2 onc. 21 den. 9 gr. au titre de 11 ₰ 2 gr. [de fin.

½ 25 mᵃ 1 onc. 10 den. 16 gr. 12 primes.
⅔ 12 mᵃ 4 onc. 17 den. 8 gr. 12 primes
4 mᵃ 1 onc. 13 den. 18 gr. 18 primes
1/14 4 mᵃ 1 onc. 13 den. 18 gr. 18 primes.

---

46 mᵃ 4 onc. 2 den. 17 gr. 19 pr. 12 secōdes fin.
68 mᵃ 7 onc. 17 den. 16 gr. 3 primes
0 mᵃ 2 onc. 19 den. 3 gr. 13 pr. 12 secondes.

---

115 mᵃ 3 onc. 20 den. 9 gr. 22 pr. 12 secōdes fin, cōme au premier exēple des 130 marcs 7 onc. 12 ₰ 9 gr. qui est la vraye preuue de l'alliage precedent.

Alliage d'vn argent de billon de bas alloy à vn plus bas, en prenant d'vn autre billon encores plus bas pour faire monnoyer des pieces de six blancs qui valent 2 sols 6 deniers tournois.

VN maistre de monnoye a 50 marcs 6 onces 12 ₰ de billon au titre de 4 ₰ 20 gr. Pour en faire mõnoyer des pieces de six blãcs au titre de 3 den. 18 gr. en prenant d'vn autre billon qui n'est qu'au titre de 2 den. 15 gr. & veut sçauoir comb. il en doit prendre. Premierement pour ce faire au plus facile, faut reduire en den. les 50 marcs 6 onc. 12 den. & en viendra 9759 den. qu'il faut laisser à part pour venir à regarder la difference des 3 den. 18 grains, aux 4 den. 20 gr. par soubstraction, & en viendra 1 den. 2 grains de differẽce, qui valent 26 grains, pour multiplieur des den. mis à part, & le produit de la multiplication serõt den. qu'il faut laisser à part pour nõbre à partir, pour venir à regarder la differẽce des 2 den. 15 grains aux 3 den. 18 grains : & le different sera 1 den. 3 gr. qui valent 26 grains, pour partiteur des den. mis à part, & de la partition en viendra den. qu'il faut reduire en onces, & en marcs du moyen de l'exemple de l'alliage precedent, & en viendra 48 marcs 7 onc. 10 den. 16 gr. & autant faut de billon du titre de 2 ₰ 15 grains pour les mesler auec les 50 onc. 12 den. & feront en tout 99 marcs 5 onc. 22 den. 16 grains, & sera billon

billon au tiltre de 3 deniers 18 grains,pour faire monnoyer des pieces de ſix blancs, comme la demande eſt. Qui voudroit faire la preuue,elle ſe fait du moyen de la preuue de l'alliage ſuſdit.

Alliage d'vn argent de billon de bas alloy à vn plus bas, pour en faire monnoyer de liards de trois deniers piece, en y adiouſtant du cuiure.

VN Maiſtre de monnoye a 55 marcs 3 onces 12 deniers de billon au tiltre de 2 ₰ 6 grains &$\frac{1}{2}$ qu'il veut allier à 1 ₰ 10 grains pour en faire monnoyer des liards, & veut ſçauoir combien il y doit meſler de cuiure. Pour ſçauoir au plus facile & bref, faut premierement reduire en deniers le 55 marcs 3 onces 12 ₰,& mettre iceux deniers à part pour venir à regarder la difference de 1 ₰ 10 grains, à 2 ₰ 6 grains & demy, & on trouuera difference de 20 grains & demy, qui ſont 41 demy grains, pour multiplieur des deniers mis à part : de laquelle multiplication en viendra ₰ qu'il faut partir par les demy grains dudit 1 denier & 10 grains,& de la partition en viendra ₰ qu'il faut reduire en onces & en marcs : & on trouuera 33 marcs 3 onces 9 deniers 16 grains, qui eſt le poids du cuiure qu'il faut prendre pour le meſler auec les 55 marcs 3 onces 12 deniers, & feront 88 marcs 6 onces 21 ₰ 16 grains. Et ſera billon au tiltre d'vn denier 10 grains pour en faire monnoyer des liards comme eſt la demãde.

Preuue de l'alliage precedent.

POur faire la preuue de l'alliage precedét faut premierement tirer le fin des 55 marcs 3 onces 12 deniers billon, au titre de 2 ꝺ 6 grains $\frac{1}{2}$ & en viendra de fin 10 marcs 3 onces 22 ꝺ 5 grains & 12 primes, desquelles primes ne faut tenir compte à cause que i'ay laissé courir les 64 grains restants de la derniere partitió de la regle precedente, lequel fin faut laisser à part pour venir à tirer le fin des 88 marcs 6 onces 21 ꝺ 16 gr. au titre de 1 ꝺ 10 gr. & en viendra de fin 10 marcs 3 onces 22 ꝺ 5 grains, tout semblable au fin des 55 marcs 3 onces 12 ꝺ, qui denote que l'alliage precedent est fait au iuste comme il appartient.

Exemple de ladite preuue.

$\frac{1}{6}$ 55 mª 3 onc. 12 ꝺ, à 2 den. 6 gr. $\frac{1}{2}$ de fin.

$\frac{1}{2}$ 9 mª 1 onc. 22 den.
$\frac{1}{12}$ 1 mª 1 onc. 5 den. 18 gr.
mª 0 onc. 15 den. 11 gr. 12 primes.

Fin 10 mª 3 onc. 22 den. 5 grains.
$\frac{1}{12}$ 88 mª 6 onc. 21 den. 16 gr. à 1 ꝺ 10 gr. de fin.

$\frac{1}{4}$ 7 mª 3 onc. 5 den. 19 gr. 8 prim.
$\frac{1}{4}$ 1 mª 6 onc. 19 den. 10 gr. 20 prim.
$\frac{1}{3}$ mª 7 onc. 9 den. 17 gr. 10 prim.
mª 2 onc. 11 den. 5 gr. 19 prim. 8 sec.

Fin 10 mª 3 onc. 22 ꝺ 5 gr. 𝓈 primes 𝓈 secondes.

Allia

Alliage de trois lingots de billon differens de titre & de poids, pour les fondre ensemble & en faire vne masse, pour sçauoir en quel titre de deniers de fin sera ladite masse, pour puis apres faire monnoyer les especes qu'on voudra.

PResuppofant qu'vn maistre de monnoye a 3 lingots de billon, le premier au titre de 8 ₰ 12 grains, pesant 9 marcs 6 onces 8 ₰. Le second à 7 deniers 15 grains $\frac{1}{2}$ pesant 7 marcs 5 onces 17 ₰. Et le tiers au titre de 6 deniers 18 grains, pesant 8 marcs 5 onc. 19 ₰, lesquels il veut fondre ensemble. Pour sçauoir combien de fin tiendra le marc de la masse desdits trois lingots: pour ce faire au plus facile & bref, faut reduire premierement en deniers les poids de chacun desdits trois lingots, les mettãt chacun à part Puis venir à multiplier les deniers d'vn chacun mis à part par les demis grains du titre de chacun lingot: puis adiouster les trois produits desdites multiplications, & en viendra 183771 5 demy grains, nombre à partir, qu'il faut laisser à part pour venir à trouuer son partiteur en ceste sorte, à sçauoir adiouster ensemble les trois produits des deniers prouenus du poids desdits trois lingots, qui seront 4988 deniers, qu'il faut reduire en demis, en multipliant pas 2 & en viendra

9976

9976 pour partiteur du nombre susdit mis à part, & de la partition en viendra 184 grains, lesquels faut reduire en deniers, en partissant par 24, & en viendra 7 deniers 16 grains, qu'il faut laisser à part pour venir à reduire en huictiéme de grains le restant de la premiere partition: puis partir par ledit partiteur, & en viendra vn demy. Tellemēt que pour la conclusion dudit alliage, lesdits 3 lingots estans fondus ensemble, le marc de la masse tiendra de fin 7 deniers 16 grains $\frac{1}{8}$ de grains, qui sont trois primes.

Autre sorte d'alliage d'vn argent de billon de bas tiltre en vn plus haut, en prenant vne portion du mesme billon pour l'affiner : pour puis apres adiouster le fin qui en prouiendra auec l'autre portion qui restera du billon, pour le rendre au tiltre qu'on demande.

PResuppossant qu'vn orfeure a vn lingot d'argent de billon au tiltre de 8 ꝺ 12 grains, pesant 5 marcs 6 onces 18 den. duquel lingot il en veut faire quelque besongne qui soit au titre de 11 den. 12 grains, comme est l'ordonnance, à moins de déchet qu'il se pourra faire: mais par ce qu'il n'a point d'autre argent plus fin que celuy de son lingot, il en voudroit prēdre vne portion, puis l'affiner, & adiouster le fin qui en prouiendra auec l'autre portion restante de son lingot, pour le

le rendre audit titre de 11 den. 12 grains. La demande eſt de ſçauoir quelle portion faut qu'il prenne de ſondit lingot, & combien ledit lingot, & combien ledit titre. Pour ce faire faut premierement dire par regle de trois : Si 11 deniers 12 grains de fin, donnét de poids les 5 marcs 6 onces 18 den. combien les 8 deniers 12 grains. Pratiquant ceſte regle ſuiuant ſon ſtile, on trouuera 829 den. 7 grains, qu'il faut ſoubſtraire des den. qui ſeront prouenus dudit lingot, & reſtera 292 den. 17 grains, qu'il faut laiſſer à part, pour venir à regarder la difference des 8 den. 12 grains titre du lingot, aux 12 den. de fin, & on trouuera 3 den. 12 grains de different: puis dire par regle de trois, Si 3 den. 12 grains donnét les 292 den. 17 grains mis à part, combien donneront les 12 den. de fin. Pratiquant ceſte regle ſuiuant ſon ſtile on trouuera 5 marcs 1 once 19 den. 13 grains. Et telle portion faudra prendre dudit lingot laquelle ſera touſiours d'vn meſme titre de 8 den. 12 grains, lequel poids de ladite portió il faudra affiner à 12 den. de fin, & il en viendra 3 marcs 5 onc. 14 den. 20 gr. 5 primes : & autant ladite portion tiendra de fin : lequel fin faut laiſſer à part pour venir à trouuer l'autre portió qui reſte dudit lingot, en ſoubſtrayant les 5 marcs 1 once 19 den. 13 grains des 5 marcs 6 onces 18 den. du poids dudit lingot, & reſtera 4 onc. 22 den. 11 grains pour l'autre portió, à laquelle faut adiouſter les 3 marcs 5 onces 14 den. 20 gr. 5 primes dudit fin, mis à part, & en viendra 4 marcs 2 onces 13 den. 7 gr. 5 primes, & autant tiendra de poids ledit lingot, & ſera argent

argent au titre de 11 deniers 12 grains. Auquel l'orfeure veut trauailler.

Declaration de la preuue de l'alliage ſuſdit.

POur faire la preuue de l'alliage ſuſdit, faut prendre le poids dudit lingot de billō, qui eſt de 5 marcs 6 onc. 18 ₰ au titre de 8 ₰ 12 grains, & l'affiner à 12 ₰, & on trouuera 4 marcs 1 once 2 ₰ 18 grains, en le chargeant d'alloy, faiſant la regle dudit alliage du moyē dit cy-deuant à d'autres de ſemblable ſujet, & on trouuera qu'il en faudra prēdre 1 once 10 ₰ 13 grains dudit alloy, pour l'adjouſter auec les 4 marcs 1 once 2 den. ₰ 18 gr. de fin, qui prouiendra du fin de 5 marcs 7 onces 18 ₰, & on trouuera 4 marcs 2 onces 13 ₰ 7 grains argent au titre de 11 ₰ 12 grains qui eſt le ſemblable poids prouenu par le calcul de l'alliage ſuſdit qui eſt la vraye preuue.

REGLE DES ALLIAGES DE L'OR.

Et premierement d'allier vn or de haut titre à vn plus bas, en y adiouſtant d'vn autre or de plus bas titre, pour en faire monnoyer des ▽ ſols de 60 ſols tournois piece.

PReſuppoſant qu'vn maiſtre de monnoye a vn lingot peſāt 10 marcs 6 onces 15 ₰ 17 grains or

or au titre de 23 carats & $\frac{1}{2}$ duquel il veut faire des ▽ au tiltre des 22 carats $\frac{3}{4}$ en y adiouſtãt d'vn autre or qui eſt au titre de 17 carats $\frac{5}{6}$ & veut ſçauoir combiẽ il en prendra. Pour ce faire au plus facile & bref, faut premierement reduire ledit lingot tout en grains, & laiſſer à part les grains de ſon produit, pour venir à regarder la differẽce des 22 carats & $\frac{3}{4}$ aux 23 carats $\frac{1}{2}$ & on trouuera $\frac{3}{8}$ qu'il faut mettre en huictiéme, qui ſont 6 huictiémes, lequel 6 ſera multiplieur des grains mis à part, & laiſſer auſſi à part le produit de la multiplication pour venir à regarder le different des 17 carats $\frac{5}{8}$ aux 22 carats $\frac{3}{4}$ & on trouuera 5 carats & $\frac{1}{6}$ leſquels carats faut mettre en huictiéme, en y adiouſtant ledit $\frac{1}{6}$ & ſeront 41 pour patiteur de la multiplication miſe à part, & de la partition en viendra grains, qu'il faut reduire en deniers, onces & marcs, & feront 1 marc 4 onces 16 den. 8 grains, & autant faudra prendre de l'or des 17 carats $\frac{5}{6}$ pour l'adiouſter auec les 10 marcs 6 onc. 15 deniers 17 grains poids dudit lingot, & il en viẽdra 12 marcs 3 onces 8 deniers 1 grain or à 22 K. $\frac{3}{4}$ pour en faire monnoyer ▽, comme eſt la demãde. Pour faire la preuue de l'alliage ſuſdit, faut premierement tirer le fin des 12 marcs 3 onces 18 deniers 1 grain or à 22 carats $\frac{3}{4}$ & en viendra 11 marcs 6 onces 3 ₰ 20 grains de fin qu'il faut laiſſer à part pour venir à tirer le fin deſdits 10 marcs 6 onces 14 ₰ 17 grains or à 23 carats $\frac{1}{2}$ poids dudit lingot, & en viendra 10 marcs 4 onces 20 deniers 9 grains de fin, qu'il faut laiſſer auſſi à part pour venir à tirer le fin d'vn

marc

marc 4 onces 16 den. 8 grains de l'or de 17 carats $\frac{5}{89}$ & en viendra vn marc 1 once 7 deniers 11 gr. de fin, qu'il faut adiouster auec les 10 marcs 4 onces 20 den. 9 grains mis à part, & en viendra 11 marcs 6 onces 3 deniers 20 grains de fin tout semblable au premier fin des 12 marcs 3 onces 8 den. vn grain, & cela denote que l'alliage susdit est fait comme il appartient.

Autre alliage d'vn or de bas titre à vn plus haut, en y adioustant d'vn autre or encores plus haut, pour en faire quelque espece d'or au titre qu'on voudra.

VN Maistre de monnoye a vn lingot d'or du poids de 8 marcs 7 onc. 18 den. 16 gr. au titre de 19 carats $\frac{7}{8}$ duquel il veut faire monnoyer quelques especes au titre de 21 carats $\frac{3}{4}$ en y adioustāt d'vn autre or au titre de 23 carats $\frac{3}{4}$ & veut sçauoir combiē il prendra dudit or. Pour ce faire pour reduire tout en grains le poids dudit lingot, & les laisser à part pour venir à regarder la differēce des 19 carats $\frac{7}{8}$ aux 21 carats $\frac{3}{4}$ & en viēdra vn carat $\frac{7}{8}$ qui sont 15 huictiesmes pour multiplieur des grains dudit lingot, lesquels grains qui sont prouenus de la multiplicatiō faut laisser à part pour regarder aussi la difference des 21 carats $\frac{3}{4}$ aux 23 carats $\frac{3}{4}$ & sera 2 carats qui valēt 16 huictiesmes, pour partiteur des grains de la multiplicatiō mis à part, & de la partition en viendra grains, qu'il faut

faut reduire en ʒ,onc.& marcs, & en viendra 7 marcs 3 onc.7 ʒ, & autant faudra prẽdre de l'or de 23 K$\frac{3}{4}$pour l'adjouster auec les 8 marcs 7 onc. 18 den.16 gr. poids dudit lingot,& en viendra 17 marcs 3 onc.1 den.16 gr.or à 22 K$\frac{3}{4}$pour en faire monnoyer les especes comme ledit maistre de monnoye demande. Touchant à la preuue dudit alliage,elle se fait du moyen qui a esté dit à l'autre alliage precedent.

Alliage d'vn or de haut titre à vn plus bas, en y adioustant du cuiure.

PResupposant qu'vn maistre de monnoye a vn lingot pesant 9 marcs 4 onc. 19 den. 20 gr. d'or au titre de 23 carats$\frac{7}{8}$duquel il en veut faire quelques especes au titre de 21 carats $\frac{1}{2}$en y adioustant du cuiure,& veut sçauoir combien il en prendra pour faire son alliage.Faut premieremẽt reduire tout en grains le poids dudit lingot,& le laisser à part pour regarder la differẽce de 21 carats &$\frac{1}{2}$aux 23 carats$\frac{7}{8}$& on trouuera 2 carats$\frac{3}{8}$ de different,qui sont 19 huictiesmes pour multiplieur des grains dudit lingot,laquelle multiplicatiõ faut laisser à part pour venir à reduire en huictiesmes les 21 carats$\frac{1}{2}$en les multipliant par 8,& y adjouster $\frac{4}{8}$ pour le demy carat, & en viẽdra 172 huictiesmes pour partiteur de la multiplication derniere , & de la partitiõ viendra gr. qu'il faut reduire en den.& en onces,& on trouuera 8 onces 11 den. 16 gr. qu'il faudra prendre de cuiure pour faire ledit alliage, pour l'adjouster auec le poids dudit lingot, & en viendra 10

marcs 5 onces 7 den. 12 gr. or au titre de 21 carats $\frac{1}{2}$ cõme est la demande. Et pour faire la preuue de l'alliage susdit, faut premieremẽt tirer le fin des 10 marcs 5 onc. 7 den. 12 gr. dudit or à 21 carats & $\frac{1}{2}$ & en viendra 9 marcs 4 onces 10 deniers 5 grains de fin, & quelques primes d'auantage, lequel fin faut laisser à part pour tirer aussi le fin des 9 marcs 4 onc. 19 den. 20 gr. or au titre de vingtrois carats $\frac{1}{8}$ & en viendra 9 marcs 4 onces 10 den. 5 gr. de fin, comme aux 10 marcs 5 onces 7 deniers 12 grains qui est la vraye preuue dudit alliage.

Alliage des 3 lingots d'or different de titre & de poids pour les fondre ensemble, pour sçauoir à quel titre de carats de fin, reuiendra la masse de ladite fonte.

PResupposant qu'vn maistre de monnoye à 3 lingots d'or, le premier à 21 carats $\frac{1}{2}$ du poids de 4 marcs 7 onces 15 den. 12 gr. le second au titre de 20 carats $\frac{3}{4}$ pesant 6 marcs 5 onc. 19 ℈ 18 gr. & le tiers au titre de 19 carats $\frac{5}{8}$ pesant 7 marcs 6 onces 12 den. 7 grains, lesquels 3 lingots il veut fondre ensemble pour en faire vne masse, & veut sçauoir de combien de carats de fin tiendra le marc de ladite masse. Pour ce faire faut premierement reduire en grains le poids du premier lingot, & le laisser à part pour venir à reduire en huictiesmes les 21 carats $\frac{1}{2}$ en multipliant

pliant par 8 & adjouster $\frac{1}{8}$ pour ledit demy, puis multiplier les grains dudit lingot par les huictiesmes de 21 K $\frac{1}{2}$ en laissant à part le produit de la multiplication pour venir à faire de mesme des poids & titres des autres deux lingots : cela fait faut adjouster les 3 produits des multiplications, les grains multipliez par les huictiesmes de carats, & laisser à part le produit totâl de ladite addition pour nombre à partir : & pour trouuer son partiteur faut adjouster ensemble les gr. du poids desdits 3 lingots, puis le mettre en huictiesmes pour partiteurs dudit nombre à partir, &en viẽdra 20 carats, & sur icelle restera 352023 qu'il faut reduire en huictiesmes, & le partir par ledit partiteur, & en viendra $\frac{3}{8}$ tellement que lesdits 3 lingots estans fondus ensemble, le marc de ladite masse tiendra 20 carats $\frac{3}{8}$.

Autre sorte d'alliage d'vn or de bas titre de carats à vn plus haut, en prenant vne portion du mesme lingot qu'on a pour l'affiner, pour puis apres estant affiné adiouster son fin auec le restant du lingot pour rendre le tout au titre qu'on demande.

PResuppoſant qu'vn Orfeure auroit vn lingot d'or au titre de 20 carats $\frac{5}{8}$ pesant 4 marcs 5 onces 15 deniers 12 grains, lequel il veut mettre en besongne au titre de 22 carats suiuant

l'ordõnance à moins de dechet que faire se pourroit, mais pource qu'il n'a point d'or plus fin que celuy de son lingot, il en voudroit prendre vne portiõ dudit lingot pour l'affiner, & adjouster sõ fin auec l'autre portion restante de sondit lingot pour le rẽdre au titre de 22 carats, auquel il veut trauailler. On demãde à ceste raison quelle portiõ faut qu'il prenne dudit lingot pour l'affiner. Pour pratiquer ledit alliage, il faut premieremẽt dire par regle de trois, si 22 carats de fin donnẽt de poids 4 marcs 5 onces 15 den. 12 gr. combien les 20 carats $\frac{5}{8}$. Pratiquant ladite regle suiuant sõ stile, on trouuera que la partition en viendra 20328 gr. qu'il faut soubstraire des 21684 grains qu'on trouuera du prouenu du poids dudit lingot, & le restant sera 1356 gr. qu'il faut laisser à part pour venir à regarder la difference de 20 carats $\frac{5}{8}$ titre dudit lingot aux 24 carats de fin par soubstractiõ, & on trouuera 3 carats $\frac{3}{8}$, puis faut dire par regle de trois, si 3 carats $\frac{3}{8}$ dõnẽt de poids 1356 gr. combien les 24 carats. Pratiquant ladite regle suiuant son stile, on trouuera que du produit total en viendra 2 marcs 17 den. 18 grains, qui est la portion qu'il faut prẽdre dudit lingot, & sera tousiours audit titre de 20 carats $\frac{5}{8}$ laquelle portion faut affiner à 24 carats, & en viendra vn marc 6 onc. 9 den. 6 gr. 1 prime d'or fin, lequel fin faut laisser à part pour venir à cercher l'autre portion restante dudit lingot, en soubstrayãt les deux marcs 17 den. 18 gr. des 4 marcs 5 onces 15 den. 12 gr. du poids dudit lingot, restera 2 marcs 4 onces 21 den. 18 gr. ausquels faut adiouster

ioufter ledit 1 marc 6 onc. 9 den.6 gr.de fin, de laquelle portion, en viendra 4 marcs 3 onces 7 den.& autant reuiendra de poids ledit lingot, & fera au titre de 22 carats, auquel l'orfeure veut trauailler.

Pour faire la preuue dudit alliage faut premierement tirer le fin des 4 marcs 5 onc. 15 den. 12 gr.dudit or à 20 carats $\frac{5}{8}$ & en viendra 4 marcs 8 den.10 gr.de fin: lequel fin faut allier à 22 carats, en y adjouftant du cuiure, en pratiquant ledit alliage, comme a efté dit aux autres de femblable fujet,& on trouuera 2 onc.22 den.14 gr.qu'il faudra mefler de cuiure auec les 4 marcs 8 den. 10 gr.fin, & viendra les 4 marcs 3 onc.6 den. or à 22 carats, du prouenu de la demande fufdite, qui eft la vraye preuue d'icelle.

Regle pour faire le calcul d'vn lingot d'argent doré, pour voir fi on profitera plus à le vendre au defpart ou fans defpart, c'eft à dire, de vendre l'or à part & l'argent à part.

PRefuppofant qu'vn changeur auroit de vaiffelle d'argét doré, & que d'icelle il en auroit fait vn lingot pefant 15 marcs 6 onc.12 den.que par le rapport de l'effayeur il fe trouueroit tenir 10 den. 18 gr. de fin & 1 den. 15 gr. d'or pour marc, lequel chãgeur voudroit vendre ledit lingot à vn maiftre de monnoye, & auant que ce

faire veut faire ſon calcul s'il profitera plus de le vendre en deſpart ou ſans deſpart, à ſçauoir pour le deſpart, de vendre l'argent fin qui ſe trouueroit audit lingot, à raiſon de 19 ₤ 16 ß 8 den. le marc, & de l'or à raiſon de 28 ₤ l'once, & ſans deſpart de vendre ledit lingot auec ſon or à la raiſon dite de 19 ₤ 16 ß 8 den. le marc : & faut noter que la façon du deſpart couſte 40 ß pour marc. Or pour le ſçauoir au plus bref, ne faut que regarder que montera ledit 1 den. 15 gr. de l'or qui ſe trouue audit lingot à raiſon de 28 ₤ l'once, & on trouuera 37 ß 11 den. pour la valeur dudit or, & pour la façon du deſpart qui monte 40 ß pour marc, il faut noter que quand la façon du deſpart vaut plus que l'or qui ſe trouue au lingot qu'on veut vendre, on a meilleur compte de le vendre ſans deſpart qu'au deſpart. Et quād l'or qui ſe trouue en lingot monte plus que le deſpart, pour lors faut vendre ledit lingot au deſpart : & cela faut noter.

Traffiq pour plusieurs marchands negotians sur les places des Changes, tant en ceste place de Lyon qu'en autres endroicts : auquel traffiq sont contenuës plusieurs belles regles de prendre & bailler argent à change à tant pour 100, pour le calcul des commissionnaires

sionnaires & courretiers. Regle d'escontes, qui est de rabatre le change de quelques sommes qui se payent auant leur terme, auec quelques remises & traittes de ceste place du Change de Lyon à d'autres places.

PRemierement à 2 pour 100, combien l'eschange de 4579 escus 16 ß 8 ₰ d'or. Pour ce faire, faut prendre la dixiesme partie de la somme & le quint du dixiesme, & du produit de quint en viendra 91 escus 11 ß 11 den. d'or pour la valeur du change de ladite somme, & à 2 & $\frac{1}{2}$ pour 100, pour trouuer le change de 6537 escus 15 ß 6 den. d'or, ne faut que prendre la dixiesme, & le quart du dixiesme, qui rendra 163 escus 8 ß 10 den. d'or pour ledit change.

Exemple.

$\frac{1}{10}$ 4579 escus 16 ß 8 den. d'or, à 2 pour 100
$\frac{1}{5}$ 457 escus 19 ß 8 den.

Resp. 91 escus 11 ß 11 den. $\frac{1}{3}$ d'or.
$\frac{1}{10}$ 553.7 escus 15 ß 6 den. à 2 & $\frac{1}{2}$ pour 100
$\frac{1}{4}$ 653 escus 15 ß 6 den. $\frac{3}{5}$

Resp. 163 escus 8 ß 10 den. $\frac{13}{16}$ d'or.

A 8 & $\frac{1}{3}$ pour 100 qui eſt au denier 12 pour ſçauoir combien le change de 900 ₤ 10 ß 6 deniers. Pour ce faire faut prendre la douzieſme, ou bien pour le plus facile prendre le tiers de ladite ſomme, & le quart du tiers, & ledit quart rendra autant que d'auoir pris la douzieſme, & à 12 & $\frac{1}{2}$ pour 100 pour ſçauoir le châge de 4569 ▽ ne faut que prendre la huictieſme, & en viendra la valeur dudit change.

Exemple.

$\frac{1}{3}$ 900 ₤ 10 ß 6 ₰ à 8 & $\frac{1}{3}$ pour 100
$\frac{1}{4}$ 300 ₤ 3 ß 6 den.

Reſp. 75 ₤ 0 ß 10 ₰ $\frac{1}{12}$ pour le change.
$\frac{1}{8}$ 4569 ▽ à 12 & $\frac{1}{2}$ pour 100

Reſp. 571 ▽ 2 ß 6 den. d'or pour le change.

A 20 pour 100, faut prêdre le quint de la ſomme qui ſera propoſee: A 25 pour 100 le quart: A 16 & $\frac{2}{3}$ pour la ſixieſme: A 33 $\frac{1}{3}$ pour 100 faut prendre le tiers.

A 3 & $\frac{3}{4}$ pour 100, pour ſçauoir le change de 3579 ▽ 17 ß 10 ₰ d'or, faut premierement multiplier par 3 ladite ſomme, commençant aux ₰, venant aux ß & aux ▽, en tenant les ▽ pour 20 ß d'or, comme a eſté dit cy-deuant pour les $\frac{3}{4}$ faut prêdre la moitié de ladite ſomme, & la moitié de la moitié, & adjouſter tous ces produits enſemble, & partir le produit de l'addition par 100 au bref, en coupant les deux figures dernieres, comme a eſté fait en pluſieurs exemples cy-deuant, &

les

les restantes, tant aux ▵, ₰ que ₰, seront la valeur du change de ladite somme. Tellement qu'on trouuera 134 ▿ 4 ₰ 11 ₰ d'or le change des 3579 ▿ 17 ₰ 10 ₰ d'or susdit.

A 1 pour 100 pour sçauoir le chãge de 1578 ▿ 18 ₰ 6 ₰ d'or, faut couper premierement les deux figures dernieres des ▿, les reduisant en ₰, en y adioustant les 18 ₰, puis en couper les deux figures dernieres, lesquelles faudra reduire en ₰, en y adioustant les 6 ₰ de l'exemple, puis en couper les deux figures dernieres pour la fin dudit exemple : & les restantes des figures coupées seront 15 ▿ 15 ₰ 9 ₰ d'or pour le change de ladite somme; à ladite raison de 1 pour 100. Aussi pour sçauoir à demy pour 100 combien le courretage de 3467 ▿ 17 ₰ 6 ₰ d'or, faut prendre la moitié de ladite somme, & d'icelle moitié en couper les deux figures dernieres, comme dit est, & les restantes seront 17 ▿ 6 ₰ 9 ₰ d'or pour ledit courretage.

Autre regle de change.

A 53 ₤ 9 ₰ 4 deniers pour 100 pour quelques auaries ou perte de marchandises sur vn nauire ou autrement, pour sçauoir combien portera de perte 754 ₤ 15 ß 10 ₰. Ceste regle se feroit par regle de trois par ceux qui n'ont pas la pratique des regles breues, en la couchant ainsi, Si 100 ₤ donnent 53 ₤ 9 sols 4 deniers, combien 754 ₤ 15 ₰ 10 ₰? En la pratiquãt suiuant son stile, on trouuera sa valeur. Or pour pratiquer ceste regle au plus bref, faut premierement multiplier

les 754 ℓ pour les 53 liures, & pour les 9 ſ 4 đ faut prendre pour 5 ſols le quart des 754 liures pour 4 ſ le quint, & pour 4 đ la douziesme du produit du quint: & pour les 15 ſ 10 đ apres les 754 liures, faut prendre pour 10 ſ la moitié de 53 ℓ 94 đ. Pour 5 ſ la moitié de la moitié, & pour accommoder les 10 đ faut faire vn emprunt d'vn ſol, qui eſt le quint de 5 ſ, duquel emprunt faut prendre ledit quint du produit des 5 ſ: puis pour leſdits 10 đ faut prendre pour 6 đ la moitié, & pour 4 đ le tiers dudit produit, puis rayer ledit produit dudit emprunt pour adiouſter les autres enſemble, & partir par 100 au bref, en coupant les deux figures dernieres, comme a eſté dit, & les reſtantes ſera la valeur dudit exemple, qui eſt 403 ℓ 11 ſ 3 đ pour la perte ou auarice des 754 liures 15 ſols 10 đ cy-deſſus propoſez.

Regle d'eſconte, qui eſt de payer auant le temps, en rabatant tant pour 100.

PReſuppoſant qu'vn marchand auroit vendu de la marchandiſe pour la ſomme de 4570 ▽ 12 ſ 6 đ d'or à payer à la fin de trois payemens de foire qui ſont 9 mois: du depuis le vendeur fait accord auec l'acheteur que s'il luy veut payer content ladite ſomme, qu'il luy fera l'eſconte, c'eſt à dire, qu'il luy rabatra à raiſon de 2 & demy pour 100 pour chacun payement, qui reuient

à 7 &

à 7 & ½ pour 100 pour les trois payements. La demande eſt de ſçauoir quelle ſomme l'achepteur doit payer content,& combien luy rabatra ledit vendeur pour l'eſconte. Pour ce faire au plus facile & bref, faut premierement adiouſter les 7 & ½ auec 100,puis dire par regle de trois, ſi 107 ▽ ½ ne reuiennent qu'à 100 ▽ combien reuiendront les 4570 ▽ 12 ſ 6 ₰ d'or.En pratiquant ceſte regle ſuiuant le ſtile de la dite regle de trois, on trouuera qu'il en viendra 4251 ▽ 14 ſ 10 ₰ dor, & autant doit payer l'achepteur, & pour ſçauoir combien le vendeur luy rabatra pour ledit eſconte, faut ſoubſtraire le 4251 ▽ 14 ſ 10 ₰ des 4570 ▽ 12 ſ 6 deniers, & le reſtant ſera 318 ▽ 17 ſ 8 deniers d'or.

Exemple.

Si 107 ▽ ½ ne reuiennent qu'à 100 ▽ à combien
2 — 4570 ▽ 12 ſ 6 ₰ d'or.
215 — 100 ▽

½ 457000 ▽
50 ▽
12 ▽ 10 ſ.

457062 ▽ 10 ſ
457062 ▽ 10 ſ

914125 ▽

x 1
xx360
xxxxxx
9xxxxx | 4251 ▽ 14 ſ 10 ₰ d'or que l'achepteur doit payer content.
xxxxxx
xxxx

190

```
160 ▽        1                190 ſ 13
1600        29                190  2280 | 10 ʒ d'or
————  ————  9X                190  2XXX
3200 ſ XXX                    —————  2X
       22Ø0 | 14 ſ | 2280 den.
       2XXX
         21
```

Exemple du restant dudit esconte.

4570 ▽ 12 ſ 6 den. d'or.
4251 ▽ 14 ſ 10 den.

———— ———— ———— ————

Reste 318 & 17 ſ 8 den. d'or qui est l'esconte de ladite regle pour le profit de celuy qui paye auant le terme.

Preuue de ladite regle d'esconte.

PResuppoſant que le vendeur susdit baille à change pour trois payements, à la raison dite de 7 & $\frac{1}{2}$ pour 100 les 4251 ▽ 14 ſ 10 ʒ d'or produits de la regle precedente, pour sçauoir si au bout dudit temps il luy sera deu les 5570 ▽ 6 den. d'or de la regle precedente. Pour ce faire faut premierement prendre la dixiéme des 4251 ▽ 14 sols 10 den. puis la moitié du produit du dixiéme, & la moitié de la moitié, en rayant le produit dudit dixiéme pour adiouster les autres deux produits auec ladite somme. En ce faisant on trouuera qu'il en viendra les 4570 ▽ 12 ſ 6 den. d'or que ledit achepteur deuoit audit vendeur.

Exemple.

Exemple de ladite preuue.

$\frac{1}{10}$ 4251 ▽ 14 ₰ 10 ₰ à 7 $\frac{1}{2}$ pour 100
$\frac{1}{2}$ 425 ▽ 5 ₰ 5 den. $\frac{4}{5}$
$\frac{1}{2}$ 212 ▽ 11 ₰ 8 den. $\frac{9}{10}$
106 ▽ 5 ₰ 10 den. $\frac{9}{20}$

Ie prens les deux rompus pour 2 den. que i'adiouste aux den. de l'exemple.

Resp. 4570 ▽ 12 ₰ 6 den. d'or pour la vraye preuue dudit esconte.

Autrement pour faire le calcul de l'esconte de la regle precedente à la raison dite de 2 & demy pour 100 pour payement, suiuant l'accord & le parler du vendeur auec l'achepteur, pour voir la difference & perte qu'il y a pour le vendeur: pour n'entendre point l'intention de l'achepteur qui a fait son calcul auant que rien conclurre auec sondit vendeur.

PResuppoſant que l'achepteur qui deuroit les 4570 ▽ 12 ₰ 6 ₰ d'or à payer au bout de trois payements de foire, dit à son vendeur, que s'il luy veut faire l'escõte de ladite somme à raison de 2 & $\frac{1}{2}$ pour 100 pour chacun payement, & non tout

à la

à la fois qu'il le payera content : ce que le vendeur luy accorde, qui eſt à ſa perte pour eſtre ignorant au calcul. La demande eſt de ſçauoir combien ledit achepteur doit payer content, & combien montera l'eſconte. Pour ce faire il ſe faut ſeruir des trois regles de trois cõme s'enſuit, diſant par la premiere, Si 102 ▽ $\frac{1}{2}$ donnent 100 ▽, cõbien les 4570 Δ 12 ſ 6 ð d'or. En faiſant ceſte regle ſuiuant ſon ſtile on trouuera 4459 ▽ 2 ſ 11 ð d'or, & quelques deniers reſtans, choſe de peu de valeur, laquelle ſomme faut faire ſeruir à la ſeconde regle de trois, diſant, ſi 102 ▽ $\frac{1}{2}$ donnent 100 ▽, combien les 4459 ▽ 2 ſ 11 ð. La faiſant ſuiuant ſon ſtile on trouuera 4350 ▽ 7 ſ 9 ð, & pour la troiſiéme regle de trois, diſãt, ſi 102 ▽ $\frac{1}{2}$ donnẽt 100 ▽, combien les 4350 ▽ 7 ſ 9 ð, faiſant auſſi ceſte regle ſuiuant ſon ſtile on trouuera 4244 ▽ 5 ſ 7 ð d'or pour le dernier payement, qui eſt la ſomme iuſte que l'achepteur doit payer au vendeur. Or pour ſçauoir l'eſconte de ladite ſomme faut ſoubſtraire les 4244 ▽ 5 ſ 7 ð des 450 ▽ 1256 ð, & reſtera 326 ▽ 6 ſ 11 ð d'or pour ledit eſconte au profit de l'achepteur. Or par l'autre regle d'eſconte precedente, ledit achepteur deuroit payer content à ſon vendeur 4251 ▽ 14 ſ 10 ð d'or. Tellement qu'il eſt apparent qu'il y auoit perte pour ledit achepteur de 7 ▽ 9 ſ 4 ð d'or. Par ainſi il eſt plus profitable à l'achepteur de faire ſon calcul de l'eſconte de payement en payement, comme dit eſt, que de le faire tout à la fois, comme a eſté fait à l'autre regle precedente, & cela faut noter.

Vraye

Vraye instruction de la preuue de la regle d'esconte susdite.

SI quelqu'vn pour n'estre bien entendu aux regles d'esconte vouloit ignorer que la regle precedente ne fust faite comme il appartiét, faut presuppoſer de bailler à change pour trois payemens les 4244 ▽ 5 ß 7 ₰ d'or prouenus de ladite regle à la raiſon dite de 2 & $\frac{1}{2}$ pour 100 chacun payement, en laiſſant touſiours les changes auec les ſommes principales, & on trouuera que du dernier payement en viendra iuſtement les 4570 ▽ 12 ß 6 ₰ d'or, de la regle precedente de laquelle on a fait l'eſconte. Or pour pratiquer au plus bref, ladite preuue pour les 2 & $\frac{1}{2}$ pour 100, ne faut que prendre la dixiéme & le quart du dixiéme, en rayant ledit dixiéme en adiouſtant touſiours le produit dudit quart auec ſa ſomme principale.

Exemple.

$\frac{1}{10}$ 4244 ▽ 5 ß 7 ₰ d'or, à 2 & $\frac{1}{2}$ pour 100 pour [payement.
$\frac{1}{2}$ 424 ▽ 8 ß 6 ₰ $\frac{7}{10}$
100 ▽ 2 ß 1 ₰ $\frac{29}{40}$ que i'adiouſte pour 1 ₰ [à l'emple.

Reſp. 4350 ▽ 7 ß 9 ₰ pour le premier payement.
435 ▽ 0 9 ▽ $\frac{2}{5}$
108 ▽ 15 ß 2 ₰ $\frac{1}{20}$ que ie laiſſe perdre

Reſp. 4459 ▽ 2 ß 11 ₰ d'or pour le 2 payement.
445 ▽ 18 ß 3 ₰ $\frac{1}{2}$
111 ▽ 9 ß 6 ₰ $\frac{7}{8}$ leſquels $\frac{7}{8}$ i'adiouſte pour [1 ₰ à l'exemple.

Reſp.

Resp. 4570 ▽ 12 ʃ 6 ꝺ d'or pour le dernier payement, pour la vraye preuue de la demande de l'esconte precedent.

Autre regle d'esconte.

PResuppoſant qu'vn debteur doit à ſon crediteur 1200 ▽ à payer dans trois ans, à ſçauoir 400 ▽ par an, dont le debteur accorde auec ſon crediteur de luy payer contant ladite ſomme, en luy faiſant l'eſconte à raiſon de 11 ▽ pour 100 ▽ par chacun an. La demande eſt de ſçauoir combien ledit debteur payera contant à ſon crediteur. Pour le ſçauoir il faut premierement adiouſter les 21 ▽ auec 100 & ſeront 111 ▽ puis ſe ſeruir de trois regles de trois comme enſuit, dont la premiere ſe couche ainſi, ſi 111 ▽ ne reuiennent qu'à 100 ▽ à combien reuiendront les 400 ▽ du premier payement. Faiſant ceſte regle ſuiuant ſon ſtile, il en viendra 360 ▽ 7 ſols 3 ꝺ d'or, laquelle ſomme il faut faire ſeruir à la ſeconde regle de trois, diſant, ſi 111 ▽ ne reuiennent qu'à 100 ▽ à combien reuiendront les 360 ▽ 7 ſols 3 deniers. Faiſant auſſi ceſte regle ſuiuant ſon ſtile il en viẽdra 324 ▽ 13 ʃ pour la ſeconde regle de trois. Or pour la troiſiéme faut auſſi dire, ſi 111 ▽ ne reuiennent qu'à 100 ▽ à combien reuiendront les 324 ▽ 13 ſols, la faiſant auſſi ſuiuant ſon ſtile il en viendra 292 ▽ 9 ʃ 7 ꝺ, qui eſt pour la derniere regle de trois, en apres faut adiouſter enſemble les produits deſdites trois regles de trois, & il en viendra 977 eſcus 9 ſols 10 deniers d'or, qui

qui eſt la ſomme que le debiteur doit payer content à ſon crediteur. Or pour voir le profit qu'il faut ſouſtraire de ladite ſomme des 977 ▽ 9 ß 10 ₰ d'or des 1200 ▽, & reſtera 222 ▽ 19 ß 2 ₰ d'or qui eſt pour l'eſconte & profit dudit debiteur.

Declaration de la preuue de la regle d'eſconte ſuſdite.

PReſuppoſant que les 977 ▽ 9 ß 10 ₰ d'or de la regle ſuſdite ſoient baillez à change pour 3 ans, en trois parties à la raiſon dite de 11 eſcus pour 100 eſcus par chacũ an, en laiſſant les chãges auec chacune partie, & faut qu'il en reuienne de chacune d'icelle les 400 eſcus qui ſe doiuẽt payer par an de la ſuſdite regle, dõt la premiere partie eſt de 360 eſcus 7 ß 3 ₰ d'or: la ſecõde de 324 ▽ 13 ß, & la derniere de 292 ▽ 9 ß 7 ₰ d'or. Or pour faire le calcul du chãge deſdites trois parties à la raiſon dite de 11 pour 100, ne faut que prẽdre le dixieſme du dixieſme, & adjouſter les deux produits auec la ſomme principale, & en viẽdra les 400 eſcus, qu'on demande de chacune partie cõme ſe verra par l'exemple pratique cy-apres.

Exẽple de la preuue de l'eſconte precedent.

$\frac{1}{10}$ 360 eſcus 7 ß 3 ₰ à 11 pour 100 par an
$\frac{1}{10}$ 36 eſcus 0 ß 8 ₰ $\frac{1}{10}$
3 eſcus 12 ß 0 ₰ $\frac{87}{100}$

R. 400 eſcus 0 ß 0 ₰, leſquelles 2 parties rõpuës de den. ie prens pour 1 den. pour l'adjouſter auec les autres de l'exẽple, & de meſme ie fais des au-

 tres

tres rompus de deniers qui ſont aux exemples qui s'enſuiuent.

$\frac{1}{10}$ 314 ▽ 13 ſols pour 2 ans à 11 pour 100 par [an.
$\frac{1}{10}$ 32 ▽ 9 ſols 3 den. $\frac{3}{4}$
3 ▽ 4 ſols 11 den. $\frac{43}{23}$

---

360 ▽ 7 ſols 3 den. pour vn an.
36 ▽ 0 ſols 8 den. $\frac{7}{10}$
3 ▽ 12 ſols 0 den. $\frac{87}{100}$

R. 400 ▽ 0 ß 0 ₰ pour les 2 annees complettes.
292 ▽ 9 ß 7 ₰ pour 3 ans à la raiſõ dite de 11 [pour 100
29 ▽ 4 ß 11 den. $\frac{1}{2}$
2 ▽ 18 ₰ 5 den. $\frac{10}{20}$

3-4 ▽ 13 ſols 0 den. pour vn an.
32 ▽ 9 ſols 3 den. $\frac{3}{5}$
3 ▽ 4 ſols 11 den. $\frac{4}{25}$

---

360 ▽ 7 ſols 3 den. pour 2 ans.
36 ▽ 0 ſols 8 den. $\frac{1}{10}$
3 ▽ 12 ſols 0 den. $\frac{87}{100}$

R. 400 ▽ pour les trois annees complettes, qui eſt eſt la vraye preuue de la regle de l'eſconte precedente.

Aduertiſſement ſur la regle d'eſconte.

PLuſieurs marchands & autres, pour n'eſtre bien entendus à ceſte regle d'eſconte, & encores moins à l'Arithmetique, font grand erreur & meſconte, principalement pour le crediteur, qui

qui doit receuoir,par accord argent auant le terme,pour raiſon qu'ils font le calcul d'vn eſcõte, comme ſi c'eſtoit vne ſomme d'argent baillee à change à tant pour 100, & en ce faiſant ils font payer le change au crediteur,de l'argent qu'il ne reçoit pas. Comme par exemple : preſuppoſant qu'vn debiteur deuroit à ſon crediteur 200 ▽ à payer dans vn an,dõt par accord le debiteur veut payer contẽt ladite ſomme en luy faiſant le rabat qu'õ dit l'eſcõte,à raiſon des 10 pour 100,& veut ſçauoir combien il deuroit payer content.Or l'ignorant, pour faire ceſte regle multiplieroit par 10 les 200 ▽, puis partiroit par 100 en coupant les 2 figures dernieres, & trouueroit 20 ▽ pour l'eſconte qu'il rabatroit des 200 ▽, & reſteroit 180 ▽,qu'il diroit qu'il faudroit payer au crediteur:ce qui eſt faux,car en ce faiſant,il luy feroit payer le chãge de ce qu'il ne reçoit pas.Or pour prouuer la fauſſeté, faut preſuppoſer que le crediteur veut bailler les 180 ▽ à chãge pour vn an, à 10 pour 100.Pour ſçauoir s'il aura les 200 ▽ au bout dudit an,y comprins le change,faut multiplier les 180 ▽ par 10, puis les partir par 100, & en viẽdroit 18 ▽ pour ledit chãge, qu'il faudroit adjouſter auec les 180 ▽ & ſeroient 198 ▽.Tellemẽt qu'il s'en faudroit 2 ▽ pour parfaire la ſomme des 200 ▽ qu'il deuroit auoir, ſi le premier calcul dudit eſconte euſt eſté bien fait. Par ainſi il eſt apparent que le moyen ſuſdit de faire l'eſconte n'eſt pas comme il appartient : dont pour le faire au iuſte, faut proceder du moyen qui a eſté dit cy-deuant en pluſieurs regles dudit eſ-

conte : C'eſt que de ladite ſomme de 200 eſcus, pour en faire le rabat qu'on dit l'eſconte, à la raiſon dite de 10 pour 100, faut adjouſter les 100. Puis dire par regle de trois: Si 110 eſcus ne reuiénent qu'à 100 eſcus , à combien reuiendront les 200 eſcus, faiſant ceſte regle ſuiuant le ſtile de la regle de trois, il en viendra iuſtement 181 eſcus 49 ß 1 den. $\frac{1}{11}$ tour. qui eſt 1 eſcu 49 ß 1 den. de plus de l'autre maniere ſuſdite de faire ledit eſconte faux : & par ainſi le debiteur fait payer le change iuſtement de ce que ſon crediteur reçoit. Et pour faire la preuue dudit eſconte , faut preſuppoſer que le crediteur bailleroit à change pour vn an ladite ſomme à la raiſon dite de 10 pour 100 , pour auoir au bout dudit an les 200 eſcus, y comprins le change. Or pour faire ladite preuue, ne faut qu'adjouſter la dixieſme à ladite ſomme de 181 eſcus 49 ß 1 den. & $\frac{1}{11}$ & en viendra iuſtement leſdits 200 eſcus , qui denote que ladite regle d'eſconte eſt faite comme il appartient : & cela faut noter.

Exemple pour la preuue certaine de la regle de l'eſconte ſuſdit.

10· 9 ß 10· 9 den.

$\frac{1}{10}$ 18· 1 ▽ 49 ß 1 den $\frac{1}{11}$ tour. à 10 pour 100
18 ▽ 10 ß 10 den. $\frac{10}{10}$

R. 100 eſcus, 0 ß 0 den. pour la vraye preuue de l'eſconte ſuſdit.

Traittes

Traittes & remises de change de quelques places correspondantes à la place du Change de Lyon.

PResuppoſant qu'vn marchand d'Anuers doit à vn marchand de Lyon 1216 ₤ 11 ß 3 den.de gros,lequel marchand de Lyon préd ladite ſomme à change à 114 ₰ de gros ½ pour ▽. La demãde eſt de ſçauoir de cõbien d'eſcus luy ſera faite lettre de change. Pour le ſçauoir,faut dire pa regle de trois, Si 114 ₰ de gros $\frac{1}{22}$ donnent 1 den. cõb.1216 ₤ 11 ß 3 den.de gros,la ₤ de gros de 20 ß,& le ſol de 12 den.de gros.En faiſant ceſte regle ſuiuãt ſon ſtile,il en viẽdra 2550 ▽ d'or ſol, & d'autant faut que ſoit la lettre de change pour Anuers. Pour faire la preuue de ladite regle ; & ſçauoir ſi les 2550 eſcus, à 114 den. de gros & ½ pour ▽, reuiendront aux 1216 ₤ 11 ß 3 den. de gros, faut multiplier ladite ſomme des ▽ par les 114 den.de gros,puis prendre la moitié de ladite ſomme,pour raiſon du demy den. de gros:& adiouſter le produit de la moitié auec celuy de la multiplication, & en viendra den.de gros , qu'il faut reduire en ₤ de gros , comme ſi c'eſtoient den.tour.à reduire en ₤ tournoiſes,& en viendra les 1216 ₤ 11 ß 3 den.de gros.

Remiſe de Lyon à Milan,auec ſon retour.

VN marchand de Lyon, remet à Milan à ſon Commiſſionnaire 450 ▽ 10 ß 6 den. d'or pour payer à Milan 125 ß 7 den. ½ imperiaux pour ▽, ledit marchand de Lyon veut ſçauoir de

cõbiẽ sera debiteur son cõmissionnaire de Milan. Faut noter que les escritures se tiennẽt audit Milan par ℒ, ß, & ₰ imperiaux, la liure de 20 sols, & le sols de 12 ₰. Aussi faut noter que les Cõmissionnaires prennent vn tiers pour 100 pour leur prouision. Or donc pour sçauoir de combien sera debiteur ledit Commissionnaire. Pour ce faire au plus facile, faut multiplier les 450 ▽ par les 125 ₰, & pour les 7 ₰, & demy, faut prendre pour les 6 ₰ la moitié des 450 ▽, pour vn ₰ la sixiesme de la moitié, & pour vn demy den. la moitié du sixiesme, tenant les produits pour ₰, & den. & pour les 10 sols 6 den. d'or, faut prẽdre la moitié des 125 sols 7 den. $\frac{1}{2}$ la dixiesme de la moitié, & la moitié du dixiesme, en rayant ledit dixiesme, pour adjouster tous les autres produits ensemble, & en viendra sols & den. Imperiaux, qu'il faut reduire en liures, & en viendra 2829 ℒ 17 sols 2 den. Imperiaux, de laquelle somme en faut tirer la prouision à la raison dite d'vn tiers pour 100, & on trouuera 9 ℒ 8 sols 7 den. Imperiaux pour ladite prouision, laquelle faut soubstraire des 2829 ℒ 17 sols 2 den. & restera 2820 ℒ 8 sols 7 deniers Imperiaux. Et d'autant sera debiteur ledit Commissionnaire de Milan, pour raison de ladite remise.

Retour de ladite remise de Milan à Lyon.

LE Cõmissionnaire de Milan qui se trouue debiteur des 2820 ℒ 8 ß 7 den. Imperiaux de la remise susdite, baille ladite somme à chãge audit Milan pour Lyon à raisõ de 126 ₰ 9 den. & $\frac{1}{4}$ Imperiaux pour ▽ d'or sol. La demãde est de sçauoir de

de combien d'escus doit estre la lettre de change pour ledit Lyon. Pour le sçauoir faut figurer vne regle de 3 en ceste sorte, disant, Si 126 ₰ 9 ₰ $\frac{1}{4}$ Imperiaux donnent 1 ▽ d'or sol, combien les 2820 ₤ 8 ₰ 7 ₰ Imperiaux? pratiquant ceste regle suiuant le stile de la regle de 3, il en viendra 444 ▽ 19 ₰ 3 ₰ d'or, & d'autant sera ladite lettre de change pour Lyon. Tellement qu'il est apparent que le marchand de Lyon pert sur ladite remise 5 ▽ 11 ₰ 3 ₰ d'or.

Traitte de Lyon à Venise auec son retour.

VN marchand à Lyon prend à charge pour Venise 2545 ▽ 10 ß d'or, qu'il tire par lettre de change à vn sien cõmettãt à payer audit Venise à raison de 123 ducats & $\frac{3}{4}$ pour 100 ▽ d'or sol. La demande est de sçauoir de cõbien de ducats & gros sera debiteur ledit marchãd de Lyon audit Venise, auec la prouision d'vn tiers pour 100. Il faut noter que le ducat vaut audit Venise 24 gros. Pour pratiquer ceste demande au plus facile & bref, faut premieremẽt multiplier les 2545 ▽ par 123 ducats, & pour ledit quart faut prendre le quart des 2545 ▽, tenant chacun quart restant sur la derniere figure des ▽ pour 5 sols d'or: & pour les 10 ₰, d'auantage apres ladite somme des ▽ faut prendre la moitié des 123 ducats & $\frac{1}{4}$ figurant à l'exemple 5 sols pour ledit quart, puis adiouster tous ces produits ensemble comme si c'estoient ▽, sols & deniers d'or, l'escu de 29 ß, le sol de 12 ₰ d'or, & en viendra 313732 ▽ 17 ß

 6 ₰

6 den. d'or, lesquels ∇ faut tenir pour autant de ducats,les laissant à part pour venir à reduire en gros lesdits 17 ß 6 den.en prenãt 3 fois la moitié l'vne de l'autre de 24 gros valeur du ducat, pour puis adiouster les produits desdites trois moitiés & serõt 21 gros,qu'il faut laisser à part pour venir à partir par 100 ladite sõme d'escus, la tenãt pour autãt de ducats comme dit est.Et pour partir par 100 au plus bref, ne faut que couper les 2 figures dernieres, qui sont 32 ducats, lesquels faut reduire en gros en les multipliãt par 24 gros, & à la multiplication adjouster les 21 gros qui ont esté mis à part,& en viẽdra 789 gros,desquels en faut aussi couper les 2 figures dernieres qui sont 89 & restera 7 gros,que ie prens pour 8 gros pour raison de 89 gros, qui sont lesdites 2 figures coupees qui sont à partir par 100, desquelles ne s'en faut que 11 gros,que ne reuiennent audit 100.Pour ceste raison ie prens vn gros d'auãtage & l'adjouste auec lesdits 7 gros, & en procedant cõme dit est, de couper les deux figures dernieres,tant de la somme des ducats que des gros,les restãtes seront 3137 ducats & 8 gros, de laquelle somme, en faut prendre vn tiers pour 100 pour raison de la prouision,& en viẽdra 10 ducats 11 gros pour ladite prouision, qu'il faut adjouster auec les 3137 ducats 8 gros,& ferõt 3147 ducats 19 gros:& d'autãt ledit commettant tiendra debiteur à Venise ledit marchãd de Lyon pour raison de ladite traicte, lequel commettant pour se preualoir des 3147 ducats 19 gros, il les prend à change audit Venise,à raison de 121 ducats & $\frac{2}{3}$
pour

pour faire payer à Lyõ 100 ▽ d'or sol. La demande est de sçauoir de combiẽ d'escus sera la lettre de change du retour de Venise à Lyon. Or pour ce faire faut dire par regle de trois: Si 121 ducats 16 gros que ie figure pour les $\frac{2}{3}$ de ducat donnẽt 100 ▽ d'or sol de 20 sols d'or, combien les 3147 ducats 19 gros, ledit ducat de 24 gros comme dit est. En pratiquant ceste regle suiuant le stile de la regle de trois on trouuera qu'il en viendra 2587 ▽ 4 ß 6 deniers d'or. Et d'autant ledit cõmettant doit faire la lettre de change à celuy de Venise, de qui il preñd argent pour la tirer audit marchand de Lyon pour se preualoir des 2545 ▽ 10 ₰ d'or que celuy de Lyon luy auoit tiré. Tellement qu'il se trouuera perte pour celuy de Lyon de 41 ▽ 14 ₰ 6 den. d'or, & faut noter le moyen de ladite traitte auec son retour, ensemble les autres traites & remises precedentes pour s'en seruir à d'autres de semblable sujet, combien que les sommes & les prix des changes soyent differens.

Traffiques tant pour les Marchands de bleds & boulengers, pour la vente & achept des bleds qui se fait dans Lyon, que pour la Police du cuisage de trois sortes de pain qui se vendent ordinairement audit Lyon & Paris.

PRemierement presuppoſant qu'vn marchand de Lyon à achepté d'vn marchand de Bourgongne 350 asnées de bled à raison de 31 ₰ 6 ℥

le bichet. Pour ſçauoir cõbien montera ledit bled. Pour le plus facile ſãs aller chercher autre breueté. Faut premierement reduire en bichets les 350 aſnées en les multipliãt par ſix bichets valeur de l'aſnée, & les bichets qui en prouiẽdrõt les multiplier par 31 ſ, & pour les 6 ₰ d'auantage faut prendre la moitié deſdits bichets, puis adiouſter les deux produits enſemble, & en viendra ſ qu'il faut premierement reduire en ℓ, en apres en ▽ en prenant le 3 comme a eſté dit cydeuant : & en viendra 1102 ▽ 30 ſ tournois, & autant vaudront leſdites 350 aſnées de bled.

VN boulenger a acheptẽ 15 aſnées de bled à raiſon de 33 ſ 6 ₰ le bichet, pour ſçauoir combien ils valent, faut premierement reduire en bichets leſdites 15 aſnées, en multipliant par ſix bichets & $\frac{1}{2}$ valeur de l'aſnée, & des bichets qui en viendront les faut multiplier par 33 ſ 6 ₰, & en viendra la valeur deſdites 15 aſnées, qui eſt 163 ℓ 5 ſ 3 ₰ tournoiſes.

Autres regles d'achets de quatre ſortes de grains.

VN marchand a de quatre ſortes de grains, à ſçauoir 10 aſnées de bled fromẽt, qui vaut 9 ℓ l'aſnée, 5 aſnées de ſeigle a 7 ℓ 10 ſ l'aſnée, 3 aſnées d'orge à 5 ℓ 6 ſ 8 ₰ l'aſnée, & 2 aſnées de veſſe à 3 ℓ 12 ſ l'aſn. leſquelles quatre ſortes de grains il veut meſler enſemble, & veut ſçauoir à combien reuiendra l'aſnée dudit meſlage. Pour ce faire faut premieremẽt regarder que ſe monte chacune

chacune ſorte de grain à part:puis faut adjouſter enſemble leur valeur, & viendra 150 ℓ 14 ſ pour la valeur deſdites quatre ſortes de grains, que pour ſçauoir à combiẽ reuiendra l'aſnée,ſuiuant la demande,faut adjouſter enſemble leſdites quatre ſortes de grains,& ſeront 20 aſnées : puis dire par regle de trois,ſi 20 aſnées valent les 150 ℓ 14 ſ,combien l'aſnée. Pour ce faire au plus bref, ne faut que prendre la dixieſme partie des 150 ℓ 14 ſ,& la moitié du dixiéme,& de ladite moitié en viendra 7 ℓ 10 ſ 8 ꝺ pour la valeur de ladite aſnée.

Exemple.

10 aſnées,froment	à 9 ℓ l'aſnée	90 ℓ
5 aſnées ſeigle	à 7 ℓ 10 ſ l'aſnée	37 ℓ 10 ſ
3 aſnées d'orge,	à 5 ℓ 6 ſ 8 l'aſn.	16 ℓ 0 ſ
2 aſnées veſſe	à 3 ℓ 12 ſ l'aſnée	7 ℓ 4 ſ
20 aſnées		150 ℓ 14 ſ

Si 20 aſnées couſtent 150 ℓ 14 ſ,combiẽ l'aſnée
15 ℓ 1 ſ 4 ꝺ $\frac{4}{3}$

Reſp. 7 ℓ 10 ſ 8 ꝺ $\frac{2}{3}$ choſe de peu de valeur.

Enſuit le moyen de trouuer le poids du pain blanc d'vn ſol, peſant vne liure, quand le bichet de bled eſt hauſſé de prix ſuiuant le premier achept.

PReſuppoſant que le bichet de bled, froment auroit couſté par cy-deuant 35 ſols 6 deniers, & pour

& pour lors le pain blanc d'vn ſol peſoit 1 ℔,qui eſt 16 onces,pour ſçauoir à preſent que le bichet couſte 40 ſ, combien doit peſer ledit pain d'vn ſol, faut dire par regle de trois,ſi 40 ſ donnent de poids 16 onces, combien les 35 ſ 6 den. en faiſant ceſte regle ſuiuant le ſtile de la regle de trois, on trouuera que le pain d'vn ſol ne doit peſer que 14 onces 4 deniers 19 grains.

Pour trouuer le poids du pain ſerain de blancs, ſuiuant le prix du bichet de bled.

SI lors que le bled valoit 31 ſ le pain de 6 blancs peſoit 4 ℔ 10 onc.à preſent que le bled ne vaut que 28 ſ tournois le bichet,cõbien doit peſer ledit pain de 6 blancs.Faut dire par regle de trois, ſi 18 ſ donnent de poids les 4 ℔ 10 onces, combien les 32 ſ,faiſant ceſte regle ſuiuant ſon ſtile, & on trouuera que ledit pain de ſix blancs doit peſer 5 ℔ 4 onc.13 den 17 gr.& bon poids.

Pour trouuer le prix de la liure du pain, ſuiuant la valeur de la liure dudit pain & prix du bichet de bled.

SI le bichet de bled couſte 30 ſ,& le pain brun ſe vend 6 ₰ la ℔ on demande à ceſte raiſon quand le bichet de bled ne couſtera que 27 ſ,cõbien doit-on vendre la ℔ du pain brun.Faut dire par regle de trois,ſi 30 ſ donnent 6 ₰,combien 27 ſ,la faiſant ſuiuãt ſon ſtile,il en viendra 5 ₰, & 12 ₰ à patir à 30, qui eſt choſe de peu de va-

leur

leur, qui ne ſe peut mettre en compte & autant vaudra ladite ₤ dudit pain brun.

Autre regle pour trouuer le prix du pain ſuiuant la valeur du bled.

PReſuppoſãt qu'à Paris le ſeptier du bled couſte 8 ₤ 18 ſ, & que le Boulenger vend le pain de chapitre 8 đ la piece du poids de 10 onces, ſi le ſeptier couſtoit 12 ₤ 15 ſ, combien deuroit il vendre ledit pain? Faut dire par regle de 3, ſi 8 ₤ 18 ſ donnent 8 đ, comme 12 ₤ 15 ſ, faiſant ceſte regle ſuiuant ſon ſtile il en viendra 11 den. & 82 den. reſtans à partir au partiteur de la regle, choſe de peu de valeur, dont ledit boulenger peut prendre ledit reſtant pour vne maille, qui eſt vn demy denier. Tellement que ledit pain de chapitre faut qu'il ſe vende 11 den. & maille, ſuiuant le premier prix dudit pain & ſeptier du bled.

Regles pour les impoſitions de taille.

PReſuppoſant que le Roy a fait faire vne leuée d'vn million 153 mille 260 ▽ ſur ſon Royaume, dont le pays de Normandie en paye pour ſa part & courtiſation 9550 ▽. Pour ſçauoir au prorata de ladite cottiſation ſi ſa Majeſté impoſant vne creuë de 52 mille ▽ ſur ſondit Royaume, combien payera ledit pays de Normandie. Pour le ſçauoir il cõuient proceder en ceſte ſorte, c'eſt de former vne regle de 3, ainſi, ſi 1153260 ▽ donnnent 9550 ▽, combien donneront les 51000 ▽. En pratiquant ladite regle ſuiuant ſon ſtile, on trouuera que ledit pays de Normandie doit payer 430 ▽ 36 ſ 3 deniers tournois.

Autre

Autre impoſition de tailles.

LE Roy mande d'impoſer 4500 ▽ ſur les pays du Lyonnois au feur de 15418 ▽ que ſe môte la grand taille vieille de l'année precedente : on demande à ceſte raiſou combien faut que les eſleus de ſa Majeſté audit pays de Lyonnois impoſent pour ▽, & ₰ à l'equipolent de ladite impoſition à celle fin d'enuoyer leurs commis és paroiſſes côtribuables à ladite electiõ pour eux faire payer de chacune paroiſſe ce qui ſera impoſé pour le dit ▽, ß & ₰. Pour le ſçauoir il conuient proceder en ceſte maniere, c'eſt de ſe ſeruir des 3 regles de 3, & regarder pour la premiere ce qu'on doit premierement impoſer pour ▽ de 60 ß tournois en formant la regle ainſi, ſi 15418 ▽ donnent 4500 ▽, combien vn ▽. En pratiquant ceſte regle ſuiuant ſon ſtile on trouuera 17 ß 6 ₰ tournois, & 1110 brisée de ₰ de 7709, & autant faudra impoſer pour ▽, & pour ſçauoir ce qu'on doit impoſer pour ß, faut dire par la ſeconde regle de trois, ſi 60 ß, donnent les 17 ß 6 ₰ tournois & 1110 brisée de deniers de 7709 combien donnera vn ß. Faut pratiquer ceſte regle ſuiuant le ſtile de la regle de trois, & en viendra 3 ₰ & 3873 brisée de ₰ de 7709, & autant faudra impoſer pour le ß : & pour ſçauoir combien il faudra impoſer pour ₰ il faut figurer la troiſieſme regle de 3 ainſi, ſi 12 ₰ donnent les 3 ₰ auec les 3873 brisée de 7709 combien donnera vn denier, faut auſſi pratiquer ceſte regle ſuiuant ſon ſtile & en viendra $\frac{2}{7}\frac{2}{7}\frac{5}{6}\frac{0}{9}$ brisée d'vn denier

nier,& autant faudra impoſer pour ledit denier. Tellement que pour la concluſion de ladite impoſition,faudra premieremẽt impoſer pour l'eſcu 17 ſols 6 den. & $\frac{1110}{7709}$ briſée d'vn denier. Pour ſol faut impoſer 3 & ₰ $\frac{3873}{7709}$ briſée d'vn denier. Et pour vn ₰ faut impoſer 2250 briſée de 7709 partie d'vn denier, & cela faut noter.

Regle de compagnie.

PReſuppoſant que trois marchãds ont fait vne compagnie enſemble pour vn certain temps, dont le premier auroit mis 3400 ₤,le ſecõd 2500 ₤,& le tiers 800 ₤ , & au bout du temps de leur compagnie auroyent trouué de profit 2530 ₤:on veut ſçauoir combien ils doiuent auoir chacun dudit profit au prorata de leur argẽt. Pour ce faire faut premierement adiouſter leſdits trois miſes de trois marchands,& en viendra 6700 liures pour partiteur de trois regles de trois qu'il faut faire , les couchant ainſi : Si 6700 ₤ donnent les 2330 ₤ de profit,combien les 3400 ₤:la ſeconde: Si 6700 ₤ donnent les 2530 liures,combien 2500 ₤:& la tierce : Si 6700 liures donnent les 2530 ₤ combien 800 liures. Pratiquant ces trois regles de trois ſuiuant leur ſtile, on trouuera que de la premiere en viendra 1283 ₤ 17 ſ 7 deniers pour la part du profit du premier marchand, & reſtera 2300 deniers:De la ſeconde en viendra 944 liures 0 ſols 7 deniers pour la part du profit du ſecond marchand , & reſtera 1100 deniers : Et de la derniere en viendra 302 ₤ ſols 9 ₰ pour la part du profit

profit du dernier marchand,& restera 3300 ₰.Or pour faire la preuue de ladite regle de compagnie faut adiouster les trois profits ensemble,en commençant aux ₰ restants , & en viendra 6700 ₰, qu'il faut partir par le partiteur desdites trois regles de 3,qui est de semblable somme,& en viendra 1 deniers,qu'il faut adiouster auec les autres ₰ de l'exemple venant aux ß & aux ₤. Tellement que de l'addition en viendra les 2530 ₤ dudit profit , & cela denote que ladite reigle de compagnie est bien faite , de laquelle auec sa preuue ne figureray l'exemple à l'occasion de la facilité de ladite instruction.

Autre regle de compagnie de deux marchands auec leur facteur.

PResupposant que deux marchands font compagnie auec leur facteur pour vn certain tẽps, dont le premier auroit mis 15000 ▽, le second 12500 ▽, & le facteur n'auroit rien mis que sa persõne pour negocier de l'argẽt de ses maistres, à telle cõdition que du profit qui prouiẽdra de ladite cõpagnie,le facteur en aura le quart, & le reste sera à partir ausdits deuxmarchãds selõ leurs mises, tellement qu'à la fin de ladite compagnie on a trouué de profit 1660 ▽.La demande est de sçauoir combien doit premierement auoir le facteur & vn chacun desdits deux marchãds. Pour ce faire faut prendre le quart desdits 1660 ▽ , & en viendra 415 ▽ pour le profit dudit facteur, qu'il faut soubstraire de 1660 ▽ , & restera 1245 ▽ à partir ausdits deux marchands. Or pour sça-

uoir

uoit combien en doit auoir chacun, faut adiouster lesdites deux mises ensemble, & feront 27500 ▽. Et en apres faut former deux regles de trois ainsi, si 27500 ▽ donnent 1245 ▽, combien 15000 ▽ mise du premier marchand: puis si 27500 ▽ donnent les 1244 ▽ combien 12500 ▽ mise du second marchand. En pratiquant ces deux regles suiuant le stile de la regle 3 on trouuera que de la premiere en viendra 679 ▽ 1 ₰ 9 ₰ d'or & quelques ₰ restants, chose de peu de valeur pour le profit du premier marchand: Et de l'autre regle de 3 en viendra 565 ▽ 18 ₰ 2 ₰ d'or pour le profit du second marchand, auec aussi quelques ₰ restans, chose de peu de valeur comme dit est, dont on ne doit tenir compte. Or pour faire la preuue de ladite regle, faut adiouster le produit du facteur, qui est 415 ▽, auec lesdites deux sommes de profit desdits deux marchands. En prenant les restants pour 1 ₰ pour les adiouster auec les autres de l'exemple de ladite preuue, venant à adiouster les ₰ & les ▽. Et on trouuera que l'addition en viendra iustement les 1660 ▽, profit total de ladite compagnie, qui est la vraye preuue d'icelle.

Ensuiuant plusieurs belles demandes qui sont profitables & tres-necessaires tant pour negotiateurs que autres ayans maniement de deniers. Et premierement vne belle demande de douze cents mille escus prestez à vn Roy par ses subiets.

S Pre

PResuppoſant que les ſujets d'vn Roy luy auroyent preſté douze cent mil ▽ ſans profit aucun, à les rendre à ſa volonté. Or il auroit eſté conſeillé à ſa Majeſté, que s'il les bailloit à vn Banquier à vn denier 12, qu'il en tireroit de profit cent mil ▽ par an. Toutesfois pour ne ſe deſaiſir point de toute la dite ſomme, que s'il vouloit bailler audit Banquier 25 mil ▽ qui eſt le 4 de 100 mil ▽, les baillant de quartier en quartier au denier 12 & les laiſſant entre ſes mains auec leur intereſt, que dedans quelque temps leſdits 25 mil eſcus, luy reuiendroyent à la ſomme principale de 12 cent mil eſcus, pour en faire rembourſement à ſeſdits ſubiects. Outre il ſe trouueroit auoir profité quelque sõme d'eſcus d'auãtage. L'on demãde en combien de temps iuſtement leſdits 25 mil ▽ baillez de quartier en quartier auec leur intereſt, comme dit eſt, reuiendroyent à ladite ſomme de 12 cent mil △, combien ſa Majeſté ſe trouuera de profit. Pour proceder à ceſte demande, il eſt à noter qu'à la raiſon du denier 12 c'eſt iuſtement 8 & $\frac{1}{3}$ pour 100, de ſorte que pour faire ledit calcul au plus bref, faut prendre la huictieſme deſdits 25000 ▽ & la ſixieſme de ſon produit, & effacer ledit huictieſme, & dudit ſixieſme en viendra 520 ▽ 16 ſ 8 deniers d'or pour l'intereſt du premier quartier qu'il faut adiouſter auec les 25000 ▽ & ſeront 25520 ▽ 16 ſ 8 ₰ d'or principal & intereſt que ledit Banquier deuroit pour ledit premier quartier : à laquelle sõme faut adiouſter 15000 ▽ que ſa Majeſté bailleroit audit Banquier pour le ſecond quartier, & feront 50520 ▽ 16 ſols

16 ß 8 ₰ d'or,ainsi faudroit cõtinuer de proceder comme dessus de quartier en quartier iusques à 8 ans & vn quartier,& on trouuera qu'il en viẽdra 1194054 ▽ 14 ß 5 ₰ d'or , qui est le principal & interest desdits 8 ans & vn quartier, dont il s'en faut 5945 ▽ 5 ß 7 ₰ d'or pour faire le cõplement de 12 cent mil ▽ de ladite demande.En laissant ladite somme au Banquier pour vn quartier,son interest auec ladite somme principal mõteroit plus de 12 100 mil ▽.Or donc pour faire le cõpte iuste suiuãt la demãde,faut proceder comme s'ensuit, de prendre premierement le quart des 8 ▽ $\frac{1}{3}$ & en viendra 2 ▽ $\frac{1}{12}$. Puis dire par vne regle de trois , si 100 ▽ donnent les 2 ▽ $\frac{1}{12}$ combien les 1194054 ▽ 14 ß 5 ₰ d'or,en pratiquant ceste regle suiuant le stile de la regle de trois,il en viendra 24876 ▽ 2 ß 10 ₰ d'or.Puis faut tourner faire vn autre regle de trois,disant.Si 24876 ▽ 2 ß 10 ₰ donnent 3 mois,cõbien les 5945 ▽ 5 ß 7 ₰.Pratiquant ceste regle suiuãt son stile on trouuera 21 iours & quelques restants sur la partition de la regle de trois, chose de peu de valeur.Tellemẽt que lesdits 5945 ▽ 5 ß 7 ₰ qu'il s'en falloit pour faire cõplement desdits 12100 mil ▽ demeureroit 21 iours à estre gaignez,lesquels 21 iours faut adiouster auec lesdits 8 ans & vn quartier.Pour lors on pourra faire respõse que les 25 mil ▽ que sa Majesté auroit baillez au banquier de quartier en quartier,cõme dit est,demeureroyẽt 8 ans 3 mois 21 iours à reuenir à ladite somme de 12100 mil ▽ pour la rendre à ses subjets.Or pour sçauoir quelle somme d'escus sa Majesté auroit profité pour auoir baillé ainsi les

25 mil escus de quartier en quartier, faut premierement regarder combien de 25 mil escus il a baillé au Banquier, ce qui se peut voir en multipliant 25 mil escus par les quartiers de 8 ans & vn quartier, qui sont 33 quartiers, & on trouuera que la multiplication en viendra 825 mil escus, qu'il faut soubstraire des douze cents mil escus, & restera 375 mil escus ; & autant auroit profité sa Majesté.

Demande de sçauoir quelle somme d'argent faut mettre en Banque ou à vne maison de ville pour auoir tous les ans vne certaine rente aßignée.

PResupposant qu'vn Gentilhomme veut auoir 2000 ▽ de rente tous les ans, & veut sçauoir quelle somme d'argent il faut qu'il baille à vne maison de ville au denier 12 pour auoir ladite rente. Pour ce faire au plus bref, ne faut qu'adiouster vn zero d'auantage ausdits 2000 escus & en prendre le quint, l'y adiouster, & en viendra 24000 escus qu'il faut qu'il baille à vne maison de ville à ladite raison pour auoir les 2000 escus de rente. Et qui voudroit faire la preuue pour sçauoir si les 24000 escus à la raison du denier 12 reuiendront aux 2000 escus de rente, pour le plus bref, ne faut que prendre la douziesme de 24000 escus, & en viendront lesdits 2000 escus.

Exemple.

Exemple.

2000 escus de rente au den. 12 combien faut de principal. Ainsi $\frac{1}{5}$ 2000 ▽
4000

Resp. 24000 ▽ qu'il faut de principal pour auoir ladite rente.

Preuue de l'exemple susdit.

$\frac{1}{12}$ 24000 ▽ au denier 12 combien de rente.

Resp. 2000 ▽ de rente.

Autre demande dependante de la susdite, pour sçauoir quelle somme d'argent on doit bailler à vn banquier à la raison du denier 15 pour auoir 1500 escus de rente.

POur auoir 1500 escus de rente à la raison du denier 15, qui est 6 & $\frac{2}{3}$ pour 100. La demande est de sçauoir quelle somme d'argent on doit bailler à vn banquier. Pour ce faire au plus bref, ne faut qu'adiouster vn zero d'auantage aux 1500 escus, puis en prendre la moitié & l'y adiouster & en viendra 22500 escus : & autant faut qu'il baille pour auoir ladite rente. Pour faire la preuue de ladite regle pour sçauoir si les 22500 escus à la raison du denier 15 donneront de rente les 1500 escus, faut prendre le quint de ladite somme, & le tiers du quint, & en viendra les 1500 escus.

Exemple.

1550 escus de rente au ₰ 15 comb. de principal.
ainsi $\frac{1}{2}$ 15000
7500

Resp. 22500 escus, qu'il faut de principal.

Preuue de l'exemple susdit.

$\frac{1}{2}$ 22500 escus, au den. 15 comb. de rente,
$\frac{1}{3}$ 4500

Resp. 1500 escus, de la rente susdite.

Demande subtile & brefue sur les achepts des toiles en Bretagne.

PResupposant qu'vn marchand estant en Bretagne, achepte de 6 sortes de toiles qui se vendent par 100, à sçauoir la premiere sorte à 25 ℓ, les 100 aulnes, à 26 à 27 à 28 à 29 à 30 ℓ ledit 100, lequel marchand veut sçauoir à combien reuiédra le 100 d'aulnes desdites toiles l'vne portant l'autre. Pour ce faire, ne faut qu'adjouster les 25 ℓ premier prix auec les 30 ℓ du dernier prix, & seront 55 ℓ, desquelles en faut prédre la moitié, & en viendra 27 ℓ 10 ß, & autant vaudront les 100 aulnes desdites toiles l'vne portant l'autre: Et cela faut noter, quand le prix sera ainsi augmenté d'vne ℓ chacun 100. Mais aduenant que le prix du 100 fust different cóme de 4 sortes de toiles, à sçauoir à 27 ℓ les 100 aulnes, à 29 ℓ, à 30 ℓ & à 32 ℓ ledit 100. Pour sçauoir combien vaudroit le

le 100 l'vne portant l'autre, faut adjouster lesdits quatre prix, & en viẽdra 118 ₤, de laquelle somme en faut prẽdre le quart pource qu'il y a quatre sortes de prix, & dudit quart en viendra 29 ₤ 10 ß: & autant vaudront les 100 aulnes desdictes toiles l'vne portant l'autre, & le moyen de cestè demande seruira principalement aux toiles de Hollande, qui se vendent en Flandres par den. de gros, dont le prix augmente d'vn denier de gros chacune, & cela faut noter.

Demande subtile & brefue pour les toiles qu'ils vendent en Espagne par fardeaux, eualuees par ducats, pour trouuer la valeur de la verge mesure d'Espagne, en marauedis, à raison de 375 marauedis pour ducat, & de 450 verges pour fardeau.

POur sçauoir à quel prix de ducats que soit proposé le fardeau, à combien reuiendra la verge en marauedis, ne faut que prendre la sixiesme partie des ducats & la soubstraire, & les restans seront marauedis valeur de la verge. Et pour faire le contraire, & trouuer la valeur des ducats d'vn fardeau suiuant le prix de la verge, ne faut que prẽdre la cinquiesme des marauedis valeur de ladite verge, l'adjouster auec iceux, & en viendra ducats, valeur dudit fardeau: cõme le

tout ſe verra pratiqué cy-deſſous par exemple.

A 57 ducats le fardeau, combien le marauedis la [verge.
$\frac{1}{6}$ 9 marauedis & demy.

R. 47 marauedis & demy, autant vaudra la verge.

Exemple du contraire de ladite demande.

A 47 marauedis $\frac{1}{2}$ la verge, combien de ducats le [fardeau
$\frac{1}{5}$ 9 ——— $\frac{1}{2}$

R. 57 ducats autant vaudra le fardeau, comme eſt proposé cy-deſſus.

Demande ſur la reduction des aulnes d'Anuers en varres meſure de Liſbonne en Portugal, à raiſon que les 8 aulnes d'Anuers ne valent que 5 varres de Lisbonne.

POur ſçauoir en 123 aulnes $\frac{3}{4}$ d'Anuers combien il y a de varres de Lisbonne Pour ce faire au plus facile & bref faut figurer 123 ₤ 15 ß pour les 123 auln. $\frac{3}{4}$ puis prẽdre la moitié de ladite sõme, & le quart de la moitié, & adjouſter les deux produits enſemble, & il en viendra 77 ₤ 6 ß 10 den. $\frac{1}{2}$ leſquelles ₤ faut tenir pour autant de varres, & pour les 6 ß 10 den. s'il n'y auoit que 6 ß 8 den. qui eſt le tiers d'vne ₤, les faudroit tenir pour le tiers d'vne varre : toutesfois pour 2 den. d'auantage on ne laiſſera de tenir leſdits

dits 6 ß 10 den. pour $\frac{1}{3}$ de varre : par ainsi les 123 aulnes $\frac{3}{4}$ d'Anuers ne valent que 77 varres $\frac{1}{3}$ de Lisbonne. Et qui voudroit faire le contraire, qui est de reduire les varres de Lisbonne en aulnes d'Anuers, ne faut que prendre les $\frac{3}{5}$ des 77 ℒ 6 ß 10 den. & demy, & les y adjouster, & en viendra 123 ℒ 15 ß qu'il faut tenir pour les 123 aulnes 3 quarts d'Anuers.

Demande sur le prix de l'aulne d'Anuers par denier de gros, trouuer la valeur de la varre de Lisbonne, en res monnoye de Portugal, à raison de 5 res pour vn denier de gros, & de 5 varres mesure de Lisbonne pour 8 aulnes d'Anuers.

A 28 den. de gros $\frac{1}{2}$ l'aulne d'Anuers, pour sçauoir combien de res vaut la varre de Lisbonne, ne faut que multiplier par 8, les 28 de gros & demy, comment la multiplication au demy venant aux 28 den. de gros, & on trouuera 228 res pour la valeur de ladite varre. Et pour le contraire, & trouuer la valeur par den. de gros de l'aulne d'Anuers, suiuant la valeur en res les varres de Lisbonne, ne faut que prendre la huictiesme desdicts 228 res, & en viendra les 28 den. de gros & demy, comme le tout se verra pratiqué cy-dessous par exemple.

Exemple.

A 28 den.de gros & $\frac{1}{2}$ l'auln.d'Anuers cõb.de res
8 [la varre de Lisbonne.

228 res valeur de la varre.

Le contraire.

A 228 res la varre, comb.de den. de gros l'aulne
[d'Anuers.

$\frac{1}{86}$R.28 den.de gros $\frac{1}{2}$ valeur de ladite auln.d'An-
[uers.

Enſuiuent pluſieurs belles demandes de ventes de fruicts, & achapts de maiſons qui ſe font dans Lyon pour argent auancé aux Proprietaires ſur les loüages, le tout auec conditions.

Demande d'vne vente de fruicts d'vne maiſon pour neuf ans.

VN proprietaire tire du loüage de ſa maiſon 1000 ₤ par an,à payer 500 ₤ de 6 en 6 mois qui ſont 2 demys termes, à ſçauoir à Noel, & à la S.Iean.Son Locataire veut achepter les fruicts de ladite maiſon pour neuf annees,pour la ſomme de 7000 liures qu'il luy payera content. Ledit Proprietaire, deuant qu'accorder auec ſon Locataire, veut faire ſon calcul comme enſuit. Et premierement, ſçauoir s'il bailloit à change les 7000 liures pour neuf annees,à raiſon du denier

nier douze:qui eſt 8 & demy pour 100 par an,& laiſſoit les changes de chacune annee auec la sõme principale à ladite raiſon,à combien reuiendroit ladite ſomme au bout deſdites 9 années. Il veut auſſi ſçauoir s'il bailloit à change pour 8 annees & demie les 500 ₤,qu'il receuroit de 6 en 6 mois de ſa maiſon, à la raiſon dite de 8 & $\frac{1}{3}$ pour 100,laiſſant auſſi auec ſa ſomme principale les changes qui en prouiendroient, à combien leſdites 500 ₤ baillees à change de 6 en 6 mois reuiendroient au bout deſdictes huict annees & demie. La demande eſt de ſçauoir laquelle des deux conditions ſeroit plus profitable audit Proprietaire. Pour pratiquer ceſte demãde,faut premieremẽt faire le calcul des 7000 ₤ pour la premiere annee commençante à Noel, à l'annee 84, & continuant d'annee en annee iuſques à l'ãnee 93, qui ſeroit le compliment des neuf annees, faiſant ledit calcul au plus facile & bref, qui eſt de prendre premierement le tiers deſdits 7000 ₤ & de ſon produit le quart en effaçant le produit du tiers, & dudit quart en viẽdra 583 ₤ 6 ß 8 ₰, pour le chãge de ladite sõme pour ladite premiere annee, lequel chãge il faudroit adjouſter auec les 7000 ₤,& feront 7583 ₤ 6 ß 8 ₰, qui ſeroiẽt deuës audit Proprietaire,en l'annee 85 ainſi faudroit continuer de faire ledit calcul d'annee en annee,iuſques à ladite annee 93,qu'il ſe trouuera que celuy qui auroit pris les 7000 ₤ à change, deuroit 14386 ₤ 11 ß 1 den. au bout deſdites 6 annees, laquelle ſomme faut laiſſer à part pour venir à faire le calcul des 500 liures que le Proprietaire

prietaire

prietaire bailleroit à change à chacun demy terme, ainsi qu'il les receuoit, commençant à la S. Iean 85 de bailler les 500 ₤ du premier demy terme en continuant iusques au bout desdites 8 années & demie. Or pour pratiquer ladite demande faut prendre la sixiesme des 500 ₤, & de son produit le quart en rayant le produit dudit sixiesme, duquel quart en viendroit 20 liures 16 ß 8 deniers, qui seroit le change des 6 mois desdites 500 ₤, lequel change faudroit adiouster auec icelles 500 ₤, & encores faut adiouster les autres 500 ₤ que ledit Proprietaire receuroit de son Locataire à Noel, qui bailleroit aussi à change pour le second demy terme, & de l'addition en viendroit 1020 liures 16 sols 8 deniers, qui seroient deuës audit Proprietaire à Noel 85, ainsi faut continuer de faire de 6 en 6 mois. Tellement qu'on trouuera que celuy qui auroit pris les 500 ₤ à change deuroit 12520 ₤ 13 ß 1 ₰ au bout desdites 8 années & demie, qui finiroient à Noel 93. Et audit temps ledit Proprietaire receuroit de son Locataire les 500 ₤ pour le dernier demy terme de sa maison qui auroit esté tenue par ledit Locataire iustement 9 années audit Noel 93, lesquelles 500 ₤ faudroit adiouster auec lesdites 12520 ₤ 13 sols 1 ₰, & feroient 13020 ₤ 13 ß 1 ₰ que ledit Proprietaire se trouueroit auoir receu s'il eust loüé sa maison pour 9 années & eust baillé l'argent à change de demy en demy terme comme dit est. Or pour conclusion il est apparent que ledit Proprietaire feroit mieux son profit de receuoir les 7000 ₤ de la vente des fruicts de sa maison

maison pour les mettre à change comme dit est, que de la loüer & de mettre à change l'argent qu'il tireroit de demy en demy terme de son Locataire. Parce que baillant à change les 7000 ₤ elles reuiendroient au bout desdites 9 années à 14386 ₤ 11 ʃ 1 den. & baillant aussi à change les 500 ₤ elles ne reuiendroyent qu'à 12520 liures 13 ʃ 1 denier, à laquelle somme adioustant les 500 liures du dernier demy terme, feroyent 13020 ₤ 13 ʃ 1 den. de sorte qu'il y auroit profit pour ledit Proprietaire de 1365 liures 18 sols.

Demande d'vne vente de maison à deux conditions.

VN Proprietaire veut vendre sa maison à l'vne des deux conditions qui ensuiuent : La premiere 16000 liures cõtent. La seconde 21000 ₤ sçauoir est 6000 liures content & les 15000 ₤ restantes à payer dans 5 ans, à sçauoir 3000 liures par an. L'achepteur auant que faire aucun accord auec son vendeur veut faire son calcul comme ensuit, prenãt 1000 ₤ des 16000 liures de la premiere condition presupposant de les bailler à change pour 6 ans à raison de 10 pour 100 par an, en laissant le change d'année en année auec sa somme principale, pour sçauoir au bout desdites 6 années combiẽ on luy déura : & aussi de mettre à change les 3000 ₤ prouenantes des 1500 ₤ de la seconde condition les baillant à 10 pour cent année pour année iusques au bout des 5 années,

en

en laiſſant le change de chacune année auec ſa ſomme principale pour ſçauoir combien luy ſera deu au bout des cinq années, pour apres confrôter ſon prouenu auec celuy des 10000 ℓ pour voir lequel montera le plus,à celle fin que ledit achepteur ſe regle de prendre l'vne des deux conditions. Or pour pratiquer ceſte demande faut premierement faire le calcul pour 6 ans des 1000 ℓ à 10 pour an, en laiſſant touſiours le change année pour année auec ſa sõme principale. Pour ce faire faut prendre la dixieſme des 10000 ℓ au plus bref,en coupant la derniere figure & les reſtantes ſeront 1000 ℓ pour le change qu'il faut adiouſter auec les 10000 ℓ & ſeront 11000 pour la premiere année, & ainſi faut continuer d'année en année iuſques au bout des ſix années, & on trouuera qu'il ſera deu 17715 ℓ 12 ſ 2 ₰ qu'il faut laiſſer à part pour la premiere cõdition pour faire le calcul à 10 pour 100 des 3000 ℓ procedantes de la ſeconde cõdition,& en viendra 300 liures pour le change de la premiere année qu'il faut adiouſter auec les 3000 ℓ, & feront 3300 liures,auſquelles faut adiouſter 3000 ℓ & ſeront en tout 6300 liures pour la ſeconde année à laquelle ſomme faut auſſi adiouſter ledit change, & ainſi continuant d'année iuſques au bout des cinq années qu'on trouuera qu'il ſera deu 20146 ℓ 16 ſ 7 den.qui eſt pour la ſeconde cõdition,& du calcul des 10000 ℓ de la premiere condition il ne ſeroit deu que 17715 ℓ 12 ſ 2 den. Tellemẽt que l'achepteur feroit mieux sõ profit d'achepter ladite maiſon à la premiere condition qu'à la ſeconde.

conde. Car on trouuera qu'en ſoubſtrayant les 17715 ₤ 12 ſols 2 deniers des 20146 ₤ 16 ₰ 7 den. en reſtera 2431 ₤ 4 ſols 5 deniers, qui eſt le profit dudit achepteur.

Demande pour raiſon d'vne ſomme d'argent auancée à vn Proprietaire ſur les loüages de ſa maiſon auec conditions.

VN Locataire tient vne maiſon à 249 ₤ de loüage par an à payer 124 ₤ 10 ß tous les demis termes, à ſçauoir à Noël & à la S. Iean. Son Proprietaire luy dit qu'il luy auance 1000 ₤ ſur les loüages, & qu'il luy tiendra compte de l'intereſt au den. 12 qui eſt 8 & $\frac{1}{3}$ pour 100 par an. Et en ceſte raiſon ledit Locataire veut ſçauoir combien d'années iuſtemẽt ledit Proprietaire luy doit paſſer loüage pour cõſumer en loüage leſdites 1000 ₤ auec ſes intereſts. Pour pratiquer ceſte demande faut ſuppoſer que le Locataire auãce les 1000 liures à ſon Proprietaire à la S. Iean 84, lors qu'il recommence ſon loüage, en faiſant le calcul de la ſomme principale auec ſon intereſt de demy terme en demy terme à 8 & $\frac{1}{8}$ pour 100 par an qui ſont 4 & $\frac{1}{8}$ pour 100 pour la demie année en rabbattant à tous les demis termes les 124 liures 10 ſols que ledit Locataire deuroit à ſon Proprietaire. Or pour ce faire faut prendre premierement la ſixieſme deſdites 1000 ₤ & le quart du produit du ſixieſme en rayant le produit dudit ſixieſme

ſixieſme,& dudit quart en viendra 41 l 13 s 4 d pour l'intereſt du premier demy terme qui eſt de S. Iean à Noël,lequel intereſt faut adiouſter auec les 1000 l & ſeront 1041 l 13 s 4 d de laquelle ſomme faut ſoubſtraire les 124 l 10 s dudit demy terme, & reſtera 917 l 3 s 4 d que ledit Proprietaire deuoit à ſon Locataire à Noel 84, ainſi continuant de demy en demy terme iuſques à tant qu'on trouuera que le Proprietaire ne doiue rien à ſon Locataire : ce qui ne peut aduenir. Toutesfois en faiſant ledit calcul on trouuera qu'à la S. Iean 89 le Proprietaire ne deuroit à ſon Locataire que 122 l 5 s 6 d,& le Locataire luy deuroit les 124 l 10 s du dernier demy terme: dont rabattant les 122 l 5 s 6 d des 124 l 10 s reſtera 2 liures 4 s 6 d que ledit Locataire luy deuroit à la S.Iean 86,qui ſeront iuſtement 5 années qu'il deuroit demeurer en ladite maiſon. Par ainſi faut que ledit Proprietaire luy paſſe loüage pour 5 années commençant à la S. Iean 84,finiſſant à la dite S. Iean 89 , & qu'audit temps ledit Locataire luy paye les 2 l 4 s 6 d & demeureront quittes l'vn à l'autre. En ce faiſant ladite maiſon n'aura couſté de loüage que 1002 l 4 s 6 d. De ſorte qu'il eſt apparent qu'il y aura profit pour ledit Locataire. Pour le ſçauoir ne faut que multiplier par 5 années les 249 l du loüage d'vne année & du produit en viendra 1245 l qui eſt la valeur du loüage pour 5 années , de laquelle ſomme faut ſoubſtraire les 1002 l 4 s 6 d & en reſtera 242 liures 15 ſols 6 d,& autant profiteroit ledit Locataire. Or pour ſçauoir à combien

bien par an reuiendra le loüage audit Locataire ne faut prendre que le quint des 1002 ₤ 4 sols 6 deniers,& en viendra 200 ₤ 8 sols enuiron 11 deniers par an.

Demande d'auancer argent auec condition pour cinq années sur vn loüage de maison.

VN Proprietaire louë sa maison 80 ▽ par an & vne aulne de velours eualué 4 ▽ l'aulne à payer 40 ▽ tous les demis termes,qui sont de 6 en 6 mois, & ladite aulne de velours au bout de l'année. Le proprietaire dit à son Locataire que s'il luy veut auancer les loüages pour 5 années, qui seront 400 ▽ & 20 ▽ pour la valeur des aulnes de velours,qu'il luy fera l'esconte à raison de 12 pour 100 par an. La demande est de sçauoir combien ledit Locataire luy doit auancer, tant pour l'auance desdites 5 années,que pour l'auance dudit velours. Pour pratiquer cette demande il se faut seruir de 10 regles de trois, & faut noter que le produit de la premiere seruira de troisiéme nombre à la seconde, & ainsi continuant iusques à la dixiéme : laquelle premiere regle de trois faut former ainsi, si 106 ▽ ne reuiennent qu'à 100 ▽,à combien reuiendront 40 ▽, en pratiquant cette regle suiuant son stile, iusques à la dixiéme,on trouuera que de la premiere regle en viẽdra 37 ▽ 14 ₰ 9 ₰ d'or. De la seconde 35 escus 11 ₰ 11 ₰. De la troisiéme 33 escus 11 ₰ 8

deniers. De la quatriesme 31 ▽ 13 ₰ 7 ₰. De la cinquiesme 29 ▽ 17 sols 8 deniers. De la sixiesme 28 ▽ 3 ß 10 ₰. De la septiesme 26 ▽ 11 sols 11 deniers. De la huictiesme 25 ▽ 1 ß 9 deniers. De la neufuiesme 23 ▽ 13 ₰ 4 ₰. Et de la dixiesme 22 ▽ 6 ₰ 7 ₰ d'or, tous lesquels produits desdites 10 regles faut adiouster ensemble, & en viendra 294 ▽ 6 ₰ 11 ₰ d'or, lesquels 7 sols 11 ₰ d'or valent 20 ₰ 9 ₰ tournois qu'il faut mettre apres lesdits 294 ▽, & seront 294 ₰ 9 deniers tournois que ledit Locataire deuroit bailler à son Proprietaire pour l'auance des 400 ▽ lesquels 294 ▽ 20 sols 9 deniers tournois faut laisser à part pour la premiere condition, & venir à faire l'escompte des 20 ▽ valeur des 5 aulnes de velours, faisant cinq reigles de 3, dont le produit de la premiere seruira pour troisiesme nombre à la seconde, ainsi continuant iusques à la cinquiesme : dont la premiere se doit former ainsi, si 112 ▽ ne reuiennent qu'à 100 ▽ à combien reuiendront 4 ▽ Pratiquant ceste regle suiuant son stile il en viendra de la premiere, 3 ▽ 11 ₰ 5 ₰ d'or. De la seconde 3 ▽, 3 sols 9 ₰. De la troisiesme 2 ▽ 16 ß 11 ₰. De la quatriesme 2 ▽ 10 sols 9 deniers. Et de la cinquiesme 2 ▽ 5 ₰ 4 ₰ d'or. Lesquels produits faut adiouster ensemble & feront 14 ▽ 8 sols 2 deniers d'or, lesquels 8 ₰ 2 deniers d'or valent 24 ₰ 6 deniers tournois qu'il faut mettre apres les 14 ▽, & seront 14 ▽ 24 ₰ 6 ₰ tournois, qui est pour l'auance des 20 ▽ valeur desdites 5 aulnes de velours. Laquelle sõme faut adiouster auec les 294 ▽ 20 sols 9 deniers tournois du prouenu

des

des 400 △ & en viendra 308 ▽ 45 ſols 3 ♂ tournois que ledit Locataire doit auancer à ſon Proprietaire. Tellement qu'il eſt apparent que ledit Locataire profitera 111 ▽ 14 ♁ 9 ♂ tournois, & deura demeurer en la maiſon 5 années. Or pour ſçauoir à preſent à combien reuiendra le loüage de chacune année, ne faut que prendre la cinquieſme de 308 ▽ 45 ♁ 3 ♂ tournois, & en viendra 61 ▽ 45 ſols & $\frac{3}{5}$ de deniers par an.

Autre demande d'vn loüage de maiſon auec condition

VN Proprietaire louë ſa maiſon pour 6 ans à 200 ▽ par an, qni ſont 1200 ▽ pour leſdits 6 ans, à cõdition que ſon Locataire luy auancera ladite ſomme, en luy rabattant 210 ▽ dont le reſtant ſera 990 ▽ que le Proprietaire doit receuoir contant. Or il aduient que le Locataire n'ayant demeuré en ladite maiſõ que deux années accorde anec ſon Proprietaire qu'il luy rende ce qui luy appartient pour les 4 années reſtantes ſuyuãt la ſuſdite condition. La demande eſt de ſçauoir combien le Proprietaire luy doit rendre. Pour ce faire faut prendre les deus tiers de 210 ▽ & en viendra 140 ▽ qu'il faut ſoubſtraire de 800 ▽ valeur du loüage des 4 années, & reſtera 660 ▽ que ledit Proprietaire doit rendre à ſon Locataire.

Demande pour faire le calcul d'vn Bouleuart d'vne fortification.

PResuppoſant qu'vn Bouleuart d'vne forteresſe ayant eſté toiſé par vn Maiſtre maçon, lequel fait ſon rapport qu'il tient à ſçauoir 50 toiſes 4 pieds 6 pouces en longueur, 7 toiſes 5 pieds 4 pouc. en hauteur, & vne toiſe 4 pieds 6 pou. 9 lignes d'eſpeſſeur. La demande eſt de ſçauoir cõbien ſont en tout de toiſes maſſiues. La toiſe de 6 pieds de Roy, le pied de 12 pouces, & le pouce de 12 lignes. Ladite toiſe en hauteur & longueur vaut 36 pieds : & maſſiue vaut 216 pieds. Pour pratiquer cette demande faut multiplier leſdites 50 toiſes 4 pieds 6 pouces de longueur par les 7 toiſes de la hauteur, commençant aux 6 pouces, venant aux 4 pieds & aux 50 toiſes: puis pour les 5 pieds 4 pouces, faut prendre pour leſdits 5 pieds la moitié & le tiers deſdites 50 toiſes 4 pieds 6 pouces, & pour les 4 pouces faut prendre la ſixiéme du produit dudit tiers, en apres faut adiouſter tous ces produits enſemble, & en viẽdra 400 toiſes 2 pieds & 3 pouces pour ladite longueur & hauteur dudit Bouleuart, qui eſt de 1 toiſe 4 pieds 6 pouces 9 lignes d'eſpeſſeur. Or pour ſçauoir combien il tiendra de maſſif, faut laiſſer leſdites 400 toiſes 2 pieds 2 pouces en ſon entier, pour raiſon de ladite toiſe, & pour les 4 pieds 6 pouces 9 lignes : dauantage à ladite toiſe faut prendre la moitié deſdites 400

toiſes

toiſes 2 pieds 2 pouces, le tiers de la moitié, la moitié du tiers,& la huictiéme de ladite moitié, puis adiouſter tous ces produits enſemble, & il en viendra 704 toiſes 4 pieds 9 pouces 9 lignes, & autant tiendra ledit Bouleuart de toiſes maſſiues : Suiuant cette inſtruction on trouuera l'exemple figuré & pratiqué cy apres, tant pour le carré que pour le maſſif auec ſa reſponſe.

Exemple du carré.

$\frac{22}{25}$ 50 toiſes 4 pieds 6 pouces.
7 toiſes 5 pieds 4 pouces.

---

355 toiſes 1 pied 6 pouces.
25 toiſes 2 pieds 3 pouces.
$\frac{1}{6}$ 16 toiſes 5 pieds 6 pouces.
2 toiſes 4 pieds 11 pouces.

R. 400 toiſes 2 pieds 2 pouces en carré, à 1 toiſe 4 pieds 6 pouces 9 lignes d'eſpeſſeur comb. maſſif.

Exemple du maſſif.

400 toiſes 2 pieds 2 pouces.
$\frac{1}{2}$ 200 toiſes 1 pied 1 pouce.
$\frac{1}{3}$ 66 toiſes 4 pieds 4 pouces 4 lignes.
$\frac{1}{2}$ 33 toiſes 2 pieds 2 pouces 2 lignes.
$\frac{1}{8}$ 4 toiſes 1 pied 0 pouces 3 lignes $\frac{1}{2}$

Reſp. 704 toiſes 4 pieds 9 pouces 9 lignes maſſiues.

Responſe. Ledit Bouleuart du toiſage ſuſdit cótient 704 toiſes 4 pieds 9 pouces 9 lignes toiſes maſſiues. Dont pour ſçauoir combien vaudra la façon dudit Bouleuart à 14 ₤ 15 ſ la toiſe maſſiue : faut multiplier les 704 toiſes par les 14 ₤, & pour les 5 ſ prédre la moitié & le quart deſdites toiſes, & pour les 4 pieds 9 pouces 9 lignes, faut prendre la moitié des 14 ₤ 15, & le tiers de la moitié dudit tiers, & le quart de la derniere moitié. Puis adiouſter tous ces produits enſemble, & il en viendra 10395 ₤ 16 ſ 7 ₰ pour la valeur de la façon dudit bouleuart.

Demande pour faire le calcul du reuenu des maiſons d'vn Gentil-homme.

VN Gentil-homme à Lyon tire de rente de ſes maisós 1000 ▽ par an, à ſçauoir 500 ▽ de 6 en 6 mois, & fait accord auec vn Marchand qu'il receura leſdites rentes, & qu'ainſi qu'il les receura il luy en fera profit à raiſon du denier 24 de 6 en 6 mois, qui eſt 4 & $\frac{1}{8}$ pour 100, en adiouſtant touſiours les profits auec les ſommes principales pour les faire profiter à la raiſon dite. Ledit Gentil-homme par curioſité veut ſçauoir en cóbien de temps leſdits reuenus auec leurs intereſts reuiendrót iuſtemét à la ſomme de 1000 ▽. Or pour ce faire au bref faut premierement faire le calcul des 500 ▽ des premiers 6 mois, en prenát le ſixiéme, & le quart du ſixiéme, effaçant

ledit

ledit ſixiéme,& du quart en viendra 20 ▽ 16 ſ 8 d pour le change de 6 mois qu'il faut adiouſter auec les 500 & encores y adiouſter les 500 ▽ des autres 6 mois,qui ferõt en tout 1020 ▽ 16 ſ 8 d d'or. Ainſi faut continuer de faire ledit calcul de 6 en 6 mois,iuſques au bout de 7 ans qu'on trouuera 9636 ▽ 13 ſ 8 d d'or,dont ledit Marchand ſeroit debiteur audit Gentil-homme. Or par ce qu'il ne s'en faut que 363 ▽ 6 ſ 4 d d'or qu'il ne doiue les 10000 ▽ que ledit Gentil-homme voudroit auoir iuſtemẽt,n'eſt beſoin que ledit Marchand prenne les 500 ▽ du reuenu qui eſt eſcheu audit temps, parce qu'il ſe trouueroit debiteur de plus que de 10000 eſcus. Or doncques ladite rente retourne audit Gentil-homme,lequel veut ſçauoir pour combien de temps il laiſſera audit Marchand ladite ſomme de 9636 eſcus 13 ſ 8 d pour gagner les 363 eſcus 6 ſ 4 d qu'il s'en faut du compliment deſdits 10000 eſcus. Pour ce faire faut ſe ſeruir de deux regles de trois dont la premiere ſe couche en cette ſorte. Si 100 eſcus gagnent les 4 eſcus $\frac{1}{6}$ combien les 9636 eſcus 13 ſ 6 d. Pratiquant cette regle ſuiuant ſon ſtile,ce qui ſe peut faire au bref, en multipliant par 4 & $\frac{1}{6}$, & partiſſant par 100 en coupant les 2 figures dernieres,en viẽdra 401 eſcu 10 ſ 7 d d'or,qu'il faut faire ſeruir à la ſecõde regle de trois,diſant: Si 401 eſcu 10 ſ 7 d donnent 6 mois, combien les 363 eſcus 6 ſ 4 d. Pratiquant cette regle ſuiuant ſon ſtile on trouuera iuſtemẽt 5 mois 12 iours quelque peu d'auantage, qui ſera le temps

T 4 que

que les 9636 escus 13 sols 8 deniers demeurerõt à gagner les 363 escus 6 sols 4 deniers restans pour faire ledit compliment des 10000 escus. Tellement que ledit Marchand deura audit Gentil-homme les 10000 escus au bout de sept années 5 mois 12 iours. Or il est à noter que cette demande cy procede du sujet de la demande des 1200000 escus prestés à vn Roy. Toutesfois pour la rẽdre plus facile & ne faire vn renuoy ie propose son instruction. Doncques, amy Lecteur, il est à considerer de quelques demandes & regles qui te pourront estre proposées, si tu as esté curieux d'estudier en cette mienne Arithmetique, tu en pourras donner ample raison. Car ie n'ay rien obmis de ce qui appartient à l'vsage de l'Arithmetique, de laquelle les regles dependent l'vne de l'autre.

F I N.

INSTRVCTION ET MANIERE DE TROVVER LE compte faict du toiſage de Lyon.

Pour ſeruir à tous Maiſtres Maçons, Toiſeurs, & autres qui font baſtir maiſons, & faire autres edifices à l'vſage de ladite toiſe.

Compoſée par Pierre de Sauonne, d'Auignon, Maiſtre Arithmeticien.

Derniere edition, reueüe & corrigée.



A LYON,
Chez la Vefue de CLAVDE RIGAVD, & CLAVDE OBERT, ruë Merciere, à l'Enſeigne de la Fortune.

M. DC. XXX.

IL te faut entendre (amy Lecteur) que la toise dudit Lyon est de sept pieds & demy,& vaut en hauteur & largeur,c'est à dire longueur,cinquante six pieds trois pouces qu'on dit toise courante:le pied de douze pouces,& le pouce de douze lignes. Laquelle instruction est departie en dix tables. La premiere est de sçauoir tant de pieds sur tant de toises combien valent. La seconde de pouces sur toises. La troisiesme de ligne sur toises. La quatriesme de pieds sur pieds. La cinquiesme de pieds sur pouces. La sixiesme de pieds sur lignes. La septiesme de pouces sur pouces. La huictiesme de lignes sur pouces. La neufuiesme de la reduction des pieds en toises courantes,depuis cinquante six pieds, trois pouces, qui est la toise, iusques à quatre mille pieds, auec le moyen de s'en seruir en plus grande quantité. Aussi vne maniere de se seruir desdictes tables quand vne muraille a esté toisée tant la longueur que hauteur, dont l'on veut sçauoir combien c'est qu'elle contient de toises courantes. Et la dixiesme est des pieds, pouces & lignes, qui se rencontrent egaux aux parties rompues de ladite toise, comme à la demy toise, tiers, quart, & autres parties faciles & cognues à ceux qui n'ont l'intelligence de faire le compte des pieds,pouces, & lignes, qui se trouuent d'auantage à vn toisage, autrement que par lesdites parties faciles & cognues suyuant le prix qu'ils ont accordé de la toise. Et à la fin vn aduertissement sur la perte qui se fait sur ce qu'aucuns laissent courir les lignes,en faisant le rapport de quelque grand toisage.

Faut

FAut entendre, pour le commencement de ceſte table, que pour ſçauoir ce que vaut vn pied ſur vne toiſe, ou ſur, 2, 3, iuſques ſur 10 toiſes, faut prendre touſiours ſon ſubiect ſur ledict pied. Ce faiſant on trouuera ſa valeur à l'encontre. Et ainſi faut faire de 2 pieds, 3 pieds, iuſques à 7 pieds ſur tant de toiſes. Le meſme ſtile faut tenir aux tables des pouces ſur toiſes, des lignes ſur lignes, des pieds ſur pieds, des pieds ſur pouces, des pieds ſur lignes: des pouces ſur pouces, & des lignes ſur pouces. Et premierement enſuit le calcul des pieds ſur toiſes.

1 pied ſur	1 to. vaut	7 pi. 6 po.
	2 to. vaut	15 pi.
	3 to. vaut	22 pi. 9 po.
	4 to. vaut	30 pi.
	5 to. vaut	37 pi. 6 po.
	6 to. vaut	45 pi.
	7 to. vaut	52 pi. 6 po.
	8 to. vaut 1 to.	3 pi. 9 po.
	9 to. vaut 1 to.	17 pi. 3 po.
	10 to. vaut 1 to.	17 pi. 9 po.

---

2 pieds ſur	1 to. valent	15 pi.
	2 to. valent	30 pi.
	3 to. valent	45 pi.
	4 to. valent 1 to.	3 pi. 9 po.
	5 to. valent 1 to.	18 pi. 9 po.
	6 to. valent 1 to.	33 pi. 9 po.
	7 to. valent 2 to.	48 pi. 9 po.
	8 to. valent 2 to.	7 pi. 6 po.
	9 to. valent 2 to.	22 pi. 6 po.
	10 to. valent 2 to.	37 pi. 6 po.

1 to.

3 pieds ſur	1 to. valent	22 pi. 6 po.
	2 to. valent	45 pi.
	3 to. valent	1 to. 11 pi. 3 po.
	4 to. valent	1 to. 33 pi. 9 po.
	5 to. valent	2 to.
	6 to. valent	2 to. 22 pi. 6 po.
	7 to. valent	2 to. 45 pi.
	8 to. valent	3 to. 11 pi. 3 po.
	9 to. valent	3 to. 33 pi. 9 po.
	10 to. valent	4 to.

4 pieds ſur	1 to. valent	30 pi.
	2 to. valent	1 to. 3 pi. 9 po.
	3 to. valent	1 to. 33 pi. 9 po.
	4 to. valent	2 to. 7 pi. 7 po.
	5 to. valent	2 to. 37 pi. 6 po.
	6 to. valent	3 to. 11. pi. 3 po.
	7 to. valent	3 to. 41. pi. 3 po.
	8 to. valent	4 to. 15 pi.
	9 to. valent	4 to. 45 pi.
	10 to. valent	5 to. 18 pi. 9 po.

5 pieds ſur	1 to. valent	37 pi. 6 po.
	2 to. valent	1 to. 18 pi. 9 po.
	3 to. valent	2 to.
	4 to. valent	2 to. 37 pi. 6 po.
	5 to. valent	3 to. 18 pi. 9 po.
	6 to. valent	4 to.
	7 to. valent	4 to. 37 pi. 6 po.
	8 to. valent	6 to. 18 pi. 9 po.
	9 to. valent	9 to.
	10 to. valent	6 to. 37 pi. 6 po.

6 pieds

6 pieds sur	1 to. valent 45 pi.
	2 to. valent 1 to. 33 pi. 9 po.
	3 to. valent 2 to. 22 pi. 6 po.
	4 to. valent 3 to. 11 pi. 3 po.
	5 to. valent 4 to.
	6 to. valent 4 to. 45 pi.
	7 to. valent 5 to. 33 pi. 9 po.
	8 to. valent 6 to. 22 pi. 6 po.
	9 to. valent 7 to. 11 pi. 3 po.
	10 to. valent 8 to.

7 pieds sur	1 to. valent 52 pi. 6 po.
	2 to. valent 1 to. 48 pi. 9 po.
	3 to. valent 2 to. 45 pi.
	4 to. valent 3 to. 41 pi. 3 po.
	5 to. valent 4 to. 37 pi. 6 po.
	6 to. valent 5 to. 33 pi. 9 po.
	7 to. valent 6 to. 30 pi.
	8 to. valent 7 to. 26 pi. 3 po.
	9 to. valent 8 to. 22 pi. 6 po.
	10 to. valent 9 to. 17 pi. 9 po.

1 pouc. sur	1 to. vaut 7 po. 6 lig.
	2 to. vaut 1 pi. 3 po.
	3 to. vaut 1 pi. 10 po. 6 lig.
	4 to. vaut 2 pi. 6 po.
	5 to. vaut 3 pi. 1 po. 6 lig.
	6 to. vaut 3 pi. 9 po.
	7 to. vaut 4 pi. 4 po. 6 lig.
	8 to. vaut 5 pi.
	9 to. vaut 5 pi. 7 po. 6 lig.
	10 to. vaut 6 pi. 3 po.

2 pouces ſur	1 to. valent	1 pi. 3 po.
	2 to. valent	2 pi. 6 po.
	3 to. valent	3 pi. 9 po.
	4 to. valent	5 pi. 3 po.
	5 to. valent	6 pi. 3 po.
	6 to. valent	7 pi. 9 po.
	7 to. valent	8 pi. 9 po.
	8 to. valent	10 pi.
	9 to. valent	11 pi. 3 po.
	10 to. valent	12 pi. 6 po.

---

3 pouces ſur	1 to. valent	1 pi. 10 po. 6 lig.
	2 to. valent	3 pi. 9 po.
	3 to. valent	5 pi. 7 po. 6 lig.
	4 to. valent	7 pi. 6 po.
	5 to. valent	9 pi. 4 po. 6 lig.
	6 to. valent	11 pi. 3 po. 6 lig.
	7 to. valent	13 pi. 1 po. 6 lig.
	8 to. valent	15 pi.
	9 to. valent	16 pi. 10 po. 6 lig.
	10 to. valent	18 pi. 9 po.

---

4 pouces ſur	1 to. valent	2 pi. 6 po.
	2 to. valent	5 pi.
	3 to. valent	7 pi. 6 po.
	4 to. valent	10 pi.
	5 to. valent	12 pi. 6 po.
	6 to. valent	15 pi.
	7 to. valent	17 pi. 6 po.
	8 to. valent	20 pi.
	9 to. valent	22 pi. 6 po.
	10 to. valent	25 pi.

1 to.

5 pouces sur	1 to. valent	3 pi.	1 po. 6 lig.
	2 to. valent	6 pi.	3 po.
	3 to. valent	9 pi.	4 po. 6 lig.
	4 to. valent	12 pi.	6 po.
	5 to. valent	15 pi.	7 po. 6 lig.
	6 to. valent	18 pi.	9 po.
	7 to. valent	21 pi.	10 po. 6 lig.
	8 to. valent	25 pi.	
	9 to. valent	28 pi.	1 po. 6 lig.
	10 to. valent	31 pi.	3 po.

6 pouces sur	1 to. valent	3 pi.	9 po.
	2 to. valent	7 pi.	6 po.
	3 to. valent	21 pi.	3 po.
	4 to. valent	15 pi.	
	5 to. valent	18 pi.	9 po.
	6 to. valent	22 pi.	6 po.
	7 to. valent	26 pi.	3 po.
	8 to. valent	30 pi.	
	9 to. valent	33 pi.	9 po.
	10 to. valent	37 pi.	6 po.

7 pouces sur	1 to. valent	4 pi.	4 po. 6 lig.
	2 to. valent	8 pi.	9 po.
	3 to. valent	13 pi.	1 po. 6 lig.
	4 to. valent	17 pi.	6 po.
	5 to. valent	21 pi.	10 po. 6 lig.
	6 to. valent	26 pi.	po.
	7 to. valent	30 pi.	7 po. 6 lig.
	8 to. valent	36 pi.	
	9 to. valent	39 pi.	4 po. 6 lig.
	10 to. valent	45 pi.	9 po.

1 to.

8 pouces sur	1 to. valent	5 pi.
	2 to. valent	10 pi.
	3 to. valent	15 pi.
	4 to. valent	20 pi.
	5 to. valent	25 pi.
	6 to. valent	30 pi.
	7 to. valent	35 pi.
	8 to. valent	40 pi.
	9 to. valent	45 pi.
	10 to. valent	50 pi.

9 pouces sur	1 to. valent	5 pi. 7 po. 6 lig.
	2 to. valent	11 pi. 3 po.
	3 to. valent	16 pi. 10 po. 6 lig.
	4 to. valent	22 pi. 6 po.
	5 to. valent	28 pi. 1 po. 6 lig.
	6 to. valent	33 pi. 9 po.
	7 to. valent	39 pi. 4 po. 6 lig.
	8 to. valent	45 pi.
	9 to. valent	50 pi. 7 po. 6 lig.
	10 to. valent	1 to.

10 pouces sur	1 to. valent	6 pi. 3 po.
	2 to. valent	12 pi. 6 po.
	3 to. valent	18 pi. 9 po.
	4 to. valent	25 pi.
	5 to. valent	31 pi. 3 po.
	6 to. valent	37 pi. 6 po.
	7 to. valent	43 pi. 9 po.
	8 to. valent	50 pi.
	9 to. valent	1 to.
	10 to. valent	1 to. 6 pi. 3 po.

1 to.

11 pouces ſur	1 to.valent	6 pi.10 po.6 lig.
	2 to.valent	13 pi.9 po.
	3 to.valent	20 pi.7 po.6 lig.
	4 to.valent	27 pi.6 po.
	5 to.valent	34 pi.4 po.6 lig.
	6 to.valent	41 pi.3 po.
	7 to.valent	48 pi.1 po.6 lig.
	8 to.valent	55 pi.
	9 to.valent 1 to.	5 pi.7 po.7 lig.
	10 to.valent 1 to.	12 pi.6 po.

1 ligne ſur	1 to.vaut	7 lig.de
	2 to.vaut 1 po.	3 lig.
	3 to.vaut 1 po.	10 lig.demie.
	4 to.vaut 2 po.	6 lig.
	5 to.vaut 3 po.	6 lig.
	6 to.vaut 3 po.	9 lig.
	7 to.vaut 4 po.	4 lig.demie.
	8 to. vaut 5 po.	
	9 to.vaut 5. po.	7 lig.demie.
	10 to.vaut 6 po.	3 lig.

2 lign. ſur	1 to.valent	1 po.3 lig.
	2 to.valent	2 po.6 lig.
	3 to.valent	3 po.9 lig.
	4 to.valent	5 po.
	5 to. valent	6 po. 3 lig.
	6 to.valent	7 po. 6 lig.
	7 to.valent	8 po.9 lig.
	8 to.valent	10 po.
	9 to.valent	11 po.3 lig.
	10 to. valent 1 pi.	6 lig.

3 lign. ſur	1 to. valent		1 po.	10 lig.	de.
	2 to. valent		3 po.	9 lig.	
	3 to. valent		5 po.	7 lig.	de.
	4 to. valent		7 po.	6 lig.	
	5 to. valent		6 po.	4 lig.	de.
	6 to. valent		11 po.	3 lig.	
	7 to. valent	1 pi.	1 po.	1 lig.	de.
	8 to. valent	1 pi.	1 po.		
	9 to. valent	1 pi.	4 po.	10 lig.	de.
	10 to. valent	1 pi.	6 po.	9 lig.	

4 lign. ſur	1 to. valent		2 po.	6 lig.
	2 to. valent		5 po.	
	3 to. valent		7 po.	6 lig.
	4 to. valent		10 po.	
	5 to. valent	2 pi.		6 lig.
	6 to. valent	1 pi.	3 po.	
	7 to. valent	1 pi.	5 po.	6 lig.
	8 to. valent	1 pi.	8 po.	
	9 to. valent	1 pi.	0 po.	6 lig.
	10 to. valent	2 pi.	1 po.	

5 lign. ſur	1 to. valent		3 po.	1 lig.	de.
	2 to. valent		6 po.	1 lig.	
	3 to. valent		9 po.	4 lig.	de.
	4 to. valent	1 pi.		6 lig.	
	5 to. valent	1 pi.	3 po.	7 lig.	de.
	6 to. valent	1 pi.	6 po.	9 lig.	
	7 to. valent	1 pi.	9 po.	10 lig.	de.
	8 to. valent	2 pi.	1 po.		
	9 to. valent	2 pi.	4 po.	1 lig	de.
	10 to. valent	2 pi.	7 po.	3 lig.	

6 lig.

6 lignes sur	1 to.valent		3 po.	9 lig.	
	2 to.valent		7 po.	9 lig.	
	3 to.valent		11 po.	3 lig.	
	4 to.valent	1 pi.	3 po.		
	5 to.valent	1 pi.	6 po.	9 lig.	
	6 to.valent	1 pi.	6 po.	9 lig.	
	7 to.valent	2 pi.	2 po.	3 lig.	
	8 to.valent	2 pi.	6 po.		
	9 to.valent	2 pi.	9 po.	9 lig.	
	10 to.valent	3 pi.	1 po.	6 lig.	

7 lignes sur	1 to.valent		4 po.	4 lig.	de.
	2 to.valent		4 po.	9 lig.	
	3 to.valent	1 pi.	1 po.	1 lig.	de.
	4 to.valent	1 pi.	5 po.	6 lig.	
	5 to.valent	1 pi.	9 po.	10 lig.	de.
	6 to.valent	2 pi.	2 po.	3 lig.	
	7 to.valent	2 pi.	6 po.	7 lig.	de.
	8 to.valent	2 pi.	11 po.		
	9 to.valent	3 pi.	3 po.	4 lig.	de.
	10 to.valent	3 pi.	7. po.	9 lig.	

8 lignes sur	1 to.valent		5 po.
	2 to.valent		10 po.
	3 to.valent	1 pi.	3 po.
	4 to.valent	1 pi.	8 po.
	5 to.valent	2 pi.	1 po.
	6 to.valent	2 pi.	6 po.
	7 to.valent	2 pi	11 po.
	8 to.valent	3 pi.	3 po.
	9 to.valent	3 pi.	9 po.
	10 to.valent	4 pi.	2 po.

 9 lig.

9 lign. ſur	1 to. valent		5 po.	7 lig. de.
	2 to. valent		11 po.	3 lig.
	3 to. valent	1 pi.	4 po.	10 lig. de.
	4 to. valent	1 pi.	10 po.	6 lig.
	5 to. valent	2 pi.	4 po.	1 lig. de.
	6 to. valent	2 pi.	9 po.	9 lig.
	7 to. valent	3 pi.	3 po.	4 lig. de.
	8 to. valent	3 pi.	9 po.	
	9 to. valent	4 pi.	2 po.	7 lig. de.
	10 to. valent	4 pi.	8 po.	3 lig.

10 lign. ſur	1 to. valent		6 po.	3 lig.
	2 to. valent	1 pi.		6 lig.
	3 to. valent	1 pi.	6 po.	9 lig.
	4 to. valent	2 pi.	1 po.	
	5 to. valent	2 pi.	7 po.	3 lig.
	6 to. valent	3 pi.	1 po.	6 lig.
	7 to. valent	3 pi.	7 po.	9 lig.
	8 to. valent	4 pi.	2 po.	
	9 to. valent	4 pi.	8 po.	3 lig.
	10 to. valent	5 pi.	2 po.	6 lig.

11 lign. ſur	1 to. valent		6 po.	10 lig. de.
	2 to. valent	1 pi.	1 po.	9 lig.
	3 to. valent	1 pi.	8 po.	7 lig. de.
	4 to. valent	2 pi.	3 po.	6 lig.
	5 to. valent	2 pi.	10 po.	4 lig. de.
	6 to. valent	3 pi.	5 po.	3 lig.
	7 to. valent	4 pi.		1 lig. de.
	8 to. valent	4 pi.	7 po.	
	9 to. valent	5 pi.	1 po.	10 lig. de.
	10 to. valent	5 pi.	7 po.	5 lig.

Pieds

Pieds ſur Pieds.

FAut noter que pieds ſur pieds ne rendent que les meſmes pieds qui leur ſont preſentez en multipliant les vns par les autres, comme pour ſçauoir 2 pieds ſur 2 pieds combien valent, il ne faut que multiplier 2 par 2 feront 4 pieds, & ainſi des autres parties enſuiuantes iuſques à 7 pieds. Et combien qu'il n'eſt beſoin en faire table pour ceux qui ſçauent multiplier, ſi eſt-ce que pour contenter ceux qui en ſont ignorans, ie l'ay bien voulu figurer cy apres.

1 pieds ſur	1 pied vaut 1 pied.
	2 pi. vaut 2 pi.
	3 pi. vaut 3 pi.
	4 pi. vaut 4 pi.
	5 pi. vaut 5 pi.
	6 pi. vaut 6 pi.
	7 pi. vaut 7 pi.

2 pieds ſur	2 pi. valent 4 pied.
	3 pi. valent 6 pi.
	4 pi. valent 8 pi.
	5 pi. valent 10 pi.
	6 pi. valent 12 pi.
	7 pi. valent 14 pi.

3 pieds ſur	3 pi. valent 9 pi.
	4 pi. valent 12 pi.
	5 pi. valent 15 pi.
	6 pi. valent 18 pi.
	7 pi. valent 21 pi.

4 pieds ſur	4 pi. valent 16 pi.
	5 pi. valent 20 pi.
	6 pi. valent 24 pi.
	7 pi. valent 28 pi.

5 pieds ſur { 5 pi. valent 25 pi.
6 pi. valent 30 pi.
7 pi. valent 35 pi.

6 pieds ſur { 6 pi. valent 36 pi.
7 pi. valent 42 pi.

7 pieds ſur 7 pi. valent 49 pi.

FAut noter que pieds ſur pou. ou pou. ſur pieds, c'eſt vn meſme calcul : dont faut entendre que pieds ſur pou. ne rendent que les meſmes pou. qui luy ſont preſentez en multipliant les pou. par les pieds: de ſorte que pour ſçauoir 2 pieds ſur deux pou. cõbien valẽt de pou. il ne faut que multiplier les 2 pou. par les 2 pieds, donneront 4 pou. & ainſi conſequemment iuſques à 6 pou. leſquelles eſtans multipliez par leſdits 2 pieds, font 12 pou. qui eſt iuſtement 1 pied. Et touchant aux autres parties enſuiuantes quand on verra que la multiplication excedera 12 pou. les faut reduire en pieds, tenant les 12 pouces pour vn pied, & le ſurplus pour pouces. Comme multipliant 7 pouces pour leſdits 2 pieds, donneront 14 pouces, qui ſont 1 pieds 2 pouces. Et ainſi les autres parties enſuiuantes meſurees à 11 pouces.

1 pieds ſur { 1 po. vaut 1 pouce.
2 po. vaut 2 po.
3 po. vaut 3 po.
4 po. vaut 4 po.
5 po. vaut 5 po.
6 po. vaut 6 po.
7 po. vaut 7 po.
8 po. vaut 8 po.
9 po. vaut 9 po.
10 po. vaut 10 po.
11 po. vaut 11 po.

2 pieds

2 pieds sur	2 po. valent	4 po.
	3 po. valent	6 po.
	4 po. valent	8 po.
	5 po. valent	10 po.
	6 po. valent	1 pi.
	7 po. valent	1 pi. 2 po.
	8 po. valent	1 pi. 4 po.
	9 po. valent	1 pi. 6 po.
	10 po. valent	1 pi. 8 po.
	11 po. valent	1 pi. 10 po.

---

3 pieds sur	3 po. valent	9 po.
	4 po. valent	1 pi.
	5 po. valent	1 pi. 3 po.
	6 po. valent	1 pi. 6 po.
	7 po. valent	1 pi. 9 po.
	8 po. valent	2 pi.
	9 po. valent	2 pi. 3 po.
	10 po. valent	2 pi. 6 po.
	11 po. valent	2 pi. 9 po.

---

4 pieds sur	4 po. valent	1 pi. 4 po.
	5 po. valent	1 pi. 8 po.
	6 po. valent	2 pi.
	7 po. valent	2 pi. 4 po.
	8 po. valent	2 pi. 8 po.
	9 po. valent	3 pi.
	10 po. valent	3 pi. 4 po.
	11 po. valent	3 pi. 8 po.

5 pieds sur	5 po. valent 2 pi. 1 po.
	6 po. valent 2 pi. 6 po.
	7 po. valent 2 pi. 11 po.
	8 po. valent 3 pi. 9 po.
	9 po. valent 3 pi. 9 po.
	10 po. valent 4 pi. 2 po.
	11 po. valent 4 pi. 7 po.

---

6 pieds sur	6 po. valent 3 pi.
	7 po. valent 3 pi. 6 po.
	8 po. valent 4 pi.
	9 po. valent 4 pi. 6 po.
	10 po. valent 5 pi.
	11 po. valent 5 pi. 6 po.

---

7 pieds sur	7 po. valent 4 pi. 1 po.
	8 po. valent 4 pi. 8 po.
	9 po. valent 5 pi. 3 po.
	10 po. valent 5 pi. 10 po.
	11 po. valent 6 pi. 5 po.

F*Aut noter que pieds sur lignes, ou lignes sur pieds, c'est vn mesme calcul: dont faut entendre, que pieds sur lignes ne rendent que lignes en multipliant lignes par pieds, tenant les* 12 *lignes pour vn pouce, & le surplus pour lignes. Comme multipliant sept lignes par* 2 *pieds font* 14, *que faut tenir pour* 14 *lignes qui valent vn pouce* 2 *lignes: & ainsi des parties ensuiuantes.*

1 pied

1 pieds ſur	1 lig. vaut	1 lig.
	2 lig. vaut	2 lig.
	3 lig. vaut	3 lig.
	4 lig. vaut	4 lig.
	5 lig. vaut	5 lig.
	6 lig. vaut	6 lig.
	7 lig. vaut	7 lig.
	8 lig. vaut	8 lig.
	9 lig. vaut	9 lig.
	10 lig. vaut	10 lig.
	11 lig. vaut	11 lig.

---

2 pieds ſur	2 lig. valent	4 lig.
	3 lig. valent	6 lig.
	4 lig. valent	8 lig.
	5 lig. valent	10 lig.
	6 lig. valent	1 po.
	7 lig. valent	1 po. 2 lig.
	8 lig. valent	1 po. 4 lig.
	9 lig. valent	1 po. 6 lig.
	10 lig. valent	1 po. 8 lig.
	11 lig. valent	1 po. 10 lig.

---

3 pieds ſur	3 lig. valent	9 lig.
	4 lig. valent	1 po.
	5 lig. valent	1 po. 3 lig.
	6 lig. valent	1 po. 6 lig.
	7 lig. valent	1 po. 9 lig.
	8 lig. valent	2 po.
	9 lig. valent	2 po. 3 lig.
	10 lig. valent	2 po. 6 lig.
	11 lig. valent	2 po. 9 lig.

4 pieds ſur
- 4 lig. valent 1 po. 4 lig.
- 5 lig. valent 1 po. 8 lig.
- 6 lig. valent 2 po.
- 7 lig. valent 2 po. 4 lig.
- 8 lig. valent 2 po. 8 lig.
- 9 lig. valent 3 po.
- 10 lig. valent 3 po. 4 lig.
- 11 lig. valent 3 po. 8 lig.

---

5 pieds ſur
- 5 lig. valent 2 po. 1 lig.
- 6 lig. valent 2 po. 6 lig.
- 7 lig. valent 2 po. 11 lig.
- 8 lig. valent 3 po. 4 lig.
- 9 lig. valent 3 po. 9 lig.
- 10 lig. valent 4 po. 2 lig.
- 11 lig. valent 4 po. 7 lig.

---

6 pieds ſur
- 6 lig. valent 3 po.
- 7 lig. valent 3 po. 6 lig.
- 8 lig. valent 4 po.
- 9 lig. valent 4 po. 6 lig.
- 10 lig. valent 5 po.
- 11 lig. valent 5 po. 6 lig.

---

7 pieds ſur
- 7 lig. valent 4 po. 1 lig.
- 8 lig. valent 4 po. 8 lig.
- 9 lig. valent 5 po. 3 lig.
- 10 po. valent 5 po. 10 lig.
- 11 lig. valent 6 po. 5 lig.

Faut noter que pouce ſur pouce n'e rendent que lignes en multipliant pouces par pouces. Dont faut entendre que quand la multiplication excede 12 *lignes, ie les*

ie les reduis en pouces, tenant les 12 lignes pour vn pouce, & le surplus pour lignes. Et combien que ie me pouuois passer d'en faire table, à cause que le suiet depend de la susdite, c'est à dire, que pouces sur pouces rendent les mesmes lignes que font pieds sur lignes, ou lignes sur pieds, ie l'ay bien voulu faire pour oster de peine celuy qui cerche ce calcul de pouces, de n'auoir son recours à ladite table des pieds sur lignes.

1 pouce sur	1 po. vaut 1 lig.
	2 po. vaut 2 lig.
	3 po. vaut 3 lig.
	4 po. vaut 4 lig.
	5 po. vaut 5 lig.
	6 po. vaut 6 lig.
	7 po. vaut 7 lig.
	8 po. vaut 8 lig.
	9 po. vaut 9 lig.
	10 po. vaut 10 lig.
	11 po. vaut 11 lig.

---

2 pouc. sur	2 po. valent 4 lig.
	3 po. valent 6 lig.
	4 po. valent 8 lig.
	5 po. valent 10 lig.
	6 po. valent 1 po.
	7 po. valent 1 po. 2 lig.
	8 po. valent 1 po. 4 lig.
	9 po. valent 1 po. 6 lig;
	10 po. valent 1 po. 8 lig.
	11 po. valent 1 po. 10 lig.

3 po.

3 pouc. ſur	3 po. valent 9 lig.
	4 po. valent 1 po.
	5 po. valent 5 po.3 lig.
	6 po. valent 1 po.6 lig.
	7 po. valent 1 po.9 lig.
	8 po. valent 2 po.
	9 po. valent 2 po 3 lig.
	10 po. valent 2 po.6 lig.
	11 po. valent 2 po.9 lig.
4 pouc. ſur	4 po. valent 1 po.4 lig.
	5 po. valent 1 po.8 lig.
	6 po. valent 2 po.
	7 po. valent 2 po.4 lig.
	8 po. valent 2 po.8 lig.
	9 po. valent 3 po.
	10 po. valent 3 po.4 lig.
	11 po. valent 3 po.8 lig.
5 pouc. ſur	5 po. valent 2 po. 1 lig.
	6 po. valent 2 po. 6 lig.
	7 po. valent 2 po.11 lig.
	8 po. valent 3 po. 4 lig.
	9 po. valent 3 po. 9 lig.
	10 po. valent 4 po. 2 lig.
	11 po. valent 4 po. 7 lig.
6 pouc. ſur	6 po. valent 3 po.
	7 po. valent 3 po. 6 lig.
	8 po. valent 4 po.
	9 po. valent 4 po. 6 lig.
	10 po. valent 5 po.
	11 po. valent 5 po. 4 lig.

7 po.

7 pouc.ſur	7 po. valent 4 po. 1 lig.
	8 po. valent 4 po. 8 lig.
	9 po. valent 5 po. 3 lig.
	10 po. valent 5 po. 10 lig.
	11 po. valent 6 po. 5 lig.

8 pouc.ſur	8 po. valent 5 po.4 lig.
	9 po. valent 6 po.
	10 po. valent 6 po.8 lig.
	11 po. valent 7 po.4 lig.

9 pouc.ſur	9 po. valent 6 po.9 lig.
	10 po. valent 7 po.6 lig.
	11 po. valent 8 po. 3 lig.

10 pou.ſur	10 po.valent 7 po. 6 lig.
	11 po. valent 9 po.2 lig.

11 pouc.ſur 11 po. valent 10 po. 2 lig.

Lignes ſur Pou. ou Pou. ſur Lig.

FAut noter lignes ſur pouces, ou pouces ſur lignes c'eſt vn meſme calcul : dont faut entendre que faiſant le calcul par multiplication ne donnent que parties de lignes, dont les 12 font la ligne. Auſſi faut entendre qu'vne ligne ſur vn pouce iuſques à 11 pouces, & 2 lignes ſur 2 pouces iuſques à 5 pouces, ne rendent que parties rõpuës de ligne. Et pour cette raiſon ie cõmence à 2 lignes ſur 6 pouces, cõtinuant iuſques à 11 pouces. Pareillement faut noter, en faiſant ledit calcul par multiplication, de laquelle n'en vient que parties de lignes, que quand ie vois que la multiplication excede 12, ie les reduis en lignes, tenant les 12 pour vne ligne,

& le

& le ſurplus pour partie rompuë de ligne: de maniere que ſi le rompu ne vient iuſques à la ligne, ie la iſſe courir, comme choſe de peu de valeur. Mais quand ie vois qu'il excede la moitié, ie le prens pour l'entier, ſçauoir eſt pour la ligne, & l'adiouſte auec les autres entiers prouenus dudit calcul: & pour cette occaſion ie ne figure audit calcul que lignes & demy lignes.

2 pouces ſur {
6 po. valent 1 lig.
7 po. valent 1 lig.
8 po. valent 1 lig.
9 po. valent 1 lig. demie.
10 po. valent 2 lig.
11 po. valent 2 lig.

---

3 lign. ſur {
4 po. valent 1 lig.
5 po. valent 1 lig.
6 po. valent 1 lig. demie.
7 po. valent 2 lig.
8 po. valent 2 lig.
9 po. valent 2 lig.
10 po. valent 2 lig. demie.
11 po. valent 3 lig.

---

4 lign. ſur {
4 po. valent 1 lig.
5 po. valent 2 lig.
6 po. valent 2 lig.
7 po. valent 2 lig.
8 po. valent 3 lig.
9 po. valent 3 lig.
10 po. valent 3 lig.
11 po. valent 4 lig.

---

5 lign. ſur {
5 po. valent 2 lig.
6 po. valent 2 lig. demie.
7 po. valent 3 lig.
8 po. valent 3 lig.

5 lign. ſur
- 9 po.valent 4 lig.
- 10 po.valent 4 lig.
- 11 po.valent 5 lig.

---

6 lign. ſur
- 6 po.valent 3 lig.
- 7 po.valent 3 lig. demie.
- 8 po.valent 4 lig.
- 9 po.valent 4 lig.demie.
- 10 po.valent 5 lig.
- 11 po.valent 5 lig. demie.

---

7 lign. ſur
- 7 po.valent 4 lig.
- 8 po.valent 5 lig.
- 9 po.valent 5 lig.
- 10 po.valent 6 lig.
- 11 po.valent 6 lig.

---

8 lig. ſur
- 8 po.valent 5 lig.
- 9 po.valent 6 lig.
- 10 po.valent 7 lig.
- 11 po.valent 7 lig.

---

9 lign. ſur
- 9 po. valent 7 lig.
- 10 po. valent 7 lig.demie.
- 11 po.valent 8 lig.

---

10 lig. ſur
- 10 po.valent 8 lig.
- 11 po. valent 9 lig.

---

11 lig. ſur 11 po. valent 10 lig.

Faut noter que ie laiſſe de mettre lignes ſur lignes, à cauſe qu'elles ne baillent que parties rompuës de lignes, choſe de peu de valeur.

Redu

Reduction des Pieds en Toises courantes, la Toise de 56 Pieds 3 Pouces.

57 pi. valent 1 to. 9 po.
58 pi. valent 1 to. 1 pi. 9 po.
59 pi. valent 1 to. 2 pi. 9 po.
60 pi. valent 1 to. 3 pi. 9 po.
61 pi. valent 1 to. 4 pi. 9 po.
62 pi. valent 1 to. 5 pi. 9 po.
63 pi. valent 1 to. 6 pi. 9 po.
64 pi. valent 1 to. 7 pi. 9 po.
65 pi. valent 1 to. 8 pi. 9 po.
66 pi. valent 1 to. 9 pi. 9 po.
67 pi. valent 1 to. 10 pi. 9 po.
68 pi. valent 1 to. 11 pi. 9 po.
69 pi. valent 1 to. 12 pi. 9 po.
70 pi. valent 1 to. 13 pi. 9 po.
71 pi. valent 1 to. 14 pi. 9 po.
72 pi. valent 1 to. 15 pi. 9 po.
73 pi. valent 1 to. 16 pi. 9 po.
74 pi. valent 1 to. 17 pi. 9 po.
75 pi. valent 1 to. 18 pi. 9 po.
76 pi. valent 1 to. 19 pi. 9 po.
77 pi. valent 1 to. 20 pi. 9 po.
78 pi. valent 1 to. 21 pi. 9 po.
79 pi. valent 1 to. 22 pi. 9 po.
80 pi. valent 1 to. 23 pi. 9 po.
81 pi. valent 1 to. 24 pi. 9 po.
82 pi. valent 1 to. 25 pi. 9 po.
83 pi. valent 1 to. 26 pi. 9 po.
84 pi. valent 1 to. 27 pi. 9 po.
85 pi. valent 1 to. 28 pi. 9 po.

86 pi. valent 1 to. 29 pi. 9 po.
87 pi. valent 1 to. 30 pi. 9 po.
88 pi. valent 1 to. 31 pi. 9 po.
89 pi. valent 1 to. 32 pi. 9 po.
90 pi. valent 1 to. 33 pi. 9 po.
91 pi. valent 1 to. 34 pi. 9 po.
92 pi. valent 1 to. 35 pi. 9 po.
93 pi. valent 1 to. 36 pi. 9 po.
94 pi. valent 1 to. 37 pi. 9 po.
95 pi. valent 1 to. 38 pi. 9 po.
96 pi. valent 1 to. 39 pi. 9 po.
97 pi. valent 1 to. 40 pi. 9 po.
98 pi. valent 1 to. 41 pi. 9 po.
99 pi. valent 1 to. 42 pi. 9 po.
100 pi. valent 1 to. 43 pi. 9 90.
101 pi. valent 1 to. 44 pi. 9 po.
102 pi. valent 1 to. 45 pi. 9 po.
103 pi. valent 1 to. 46 pi. 9 po.
104 pi. valent 1 to. 47 pi. 9 po.
105 pi. valent 1 to. 48 pi. 9 po.
106 pi. valent 1 to. 49 pi. 9 po.
107 pi. valent 1 to. 50 pi. 9 po.
108 pi. valent 1 to. 51 pi. 9 po.
109 pi. valent 1 to. 52 pi. 9 po.
110 pi. valent 1 to. 53 pi. 9 po.
111 pi. valent 1 to. 54 pi. 9 po.
112 pi. valent 1 to. 55 pi. 9 po.
113 pi. valent 2 to. 6 po.
114 pi. valent 2 to. 1 pi. 6 po.
115 pi. valent 2 to. 2 pi. 6 po.
116 pi. valent 2 to. 3 pi. 6 po.
117 pi. valent 2 to. 4 pi. 6 po.
118 pi. valent 2 to. 5 pi. 6 po.

119 pi. valent 2 to. 6 pi. 6 po.
120 pi. valent 2 to. 7 pi. 6 po.
121 pi. valent 2 to. 8 pi. 6 po.
122 pi. valent 2 to. 9 pi. 6 po.
123 pi. valent 2 to. 10 pi. 6 po.
124 pi. valent 2 to. 11 pi. 6 po.
125 pi. valent 2 to. 12 pi. 6 po.
126 pi. valent 2 to. 13 pi. 6 po.
127 pi. valent 2 to. 14 pi. 6 po.
128 pi. valent 2 to. 15 pi. 6 po.
129 pi. valent 2 to. 16 pi. 6 po.
130 pi. valent 2 to. 17 pi. 6 po.
131 pi. valent 2 to. 18 pi. 6 po.
132 pi. valent 2 to. 19 pi. 6 po.
133 pi. valent 2 to. 20 pi. 6 po.
134 pi. valent 2 to. 21 pi. 6 po.
135 pi. valent 2 to. 22 pi. 6 po.
136 pi. valent 2 to. 23 pi. 6 po.
137 pi. valent 2 to. 24 pi. 6 po.
138 pi. valent 2 to. 25 pi. 6 po.
139 pi. valent 2 to. 26 pi. 6 po.
140 pi. valent 2 to. 27 pi. 6 po.
141 pi. valent 2 to. 28 pi. 6 po.
142 pi. valent 2 to. 29 pi. 6 po.
143 pi. valent 2 to. 30 pi. 6 po.
144 pi. valent 2 to. 31 pi. 6 po.
145 pi. valent 2 to. 32 pi. 6 po.
146 pi. valent 2 to. 33 pi. 6 po.
147 pi. valent 2 to. 34 pi. 6 po.
148 pi. valent 2 to. 35 pi. 6 po.
149 pi. valent 2 to. 36 pi. 6 po.
150 pi. valent 2 to. 37 pi. 6 po.
151 pi. valent 2 to. 38 pi. 6 po.

152 pi.valent 2 to.39 pi.6 po.
153 pi.valent 2 to.40 pi.6 po.
154 pi.valent 2 to.41 pi.6 po.
155 pi.valent 2 to.42 pi.6 po.
136 pi.valent 2 to.43 pi.6 po.
157 pi.valent 2 to. 44 pi.6 po.
158 pi.valent 2 to.45 pi.6 po.
159 pi.valent 2 to.46 pi.6 po.
160 pi.valent 2 to.47 pi.6 po.
161 pi.valent 2 to.48 pi.6 po.
162 pi.valent 2 to.49 pi.6 po.
163 pi.valent 2 to.50 pi.6 po.
164 pi.valent 2 to.51 pi.6 po.
165 pi.valent 2 to.52 pi.6 po.
166 pi.valent 2 to.53 pi.6 po.
167 pi.valent 2 to.54 pi.6 po.
168 pi.valent 2 to.55 pi.6 po.
169 pi.valent 3 to.56 pi.3 po.
170 pi.valent 3 to. 1 pi.3 po.
171 pi.valent 3 to. 2 pi.3 po.
172 pi.valent 3 to. 3 pi.3 po.
173 pi.valent 3 to. 4 pi.3 po.
174 pi.valent 3 to. 5 pi.3 po.
175 pi.valent 3 to. 6 pi.3 po.
176 pi.valent 3 to. 7 pi.3 po.
177 pi.valent 3 to. 8 pi.3 po.
178 pi.valent 3 to. 9 pi.3 po.
179 pi.valent 3 to.10 pi.3 po.
180 pi.valent 3 to.11 pi.3 po.
190 pi.valent 3 to.21 pi.3 po.
200 pi.valent 3 to.31 pi.3 po.
210 pi.valent 3 to.41 pi.3 po.
220 pi.valent 3 to.51 pi.3 po.

230 pi. valent 4 to. 5 pi.
240 pi. valent 4 to. 15 pi.
250 pi. valent 4 to. 15 pi.
260 pi. valent 4 to. 35 pi.
270 pi. valent 4 to. 45 pi.
280 pi. valent 4 to. 55. pi.
290 pi. valent 5 to. 8 pi. 9 po.
300 pi. valent 5 to. 8 pi. 9 po.
310 pi. valent 5 to. 28 pi. 9 po.
320 pi. valent 5 to. 38 pi, 9 po.
330 pi. valent 5 to. 48 pi. 9 po.
340 pi. valent 6 to. 2 pi. 6 po.
350 pi. valent 6 to. 12 pi. 6 po.
360 pi. valent 6 to. 22 pi. 6 po.
370 pi. valent 6 to. 32 pi. 6 po.
380 pi. valent 6 to. 42 pi. 6 po.
390 pi. valent 6 to. 52 pi. 6 po.
400 pi. valent 7 to. 6 pi. 3 po.
410 pi. valent 7 to. 16 pi. 3 po.
420 pi. valent 7 to. 26 pi. 3 po.
430 pi. valent 7 to. 36 pi. 3 po.
440 pi. valent 7 to. 46 pi. 3 po.
450 pi. valent 8 to.
460 pi. valent 8 to. 10 pi.
470 pi. valent 8 to. 20 pi.
480 pi. valent 8 to. 30 pi.
490 pi. valent 8 to. 40 pi.
500 pi. valent 8 to. 50 pi.
510 pi. valent 9 to. 3 pi. 9 po.
520 pi. valent 9 to. 13 pi. 9 po.
530 pi. valent 9 to. 23 pi. 9 po.
540 pi. valent 9 to. 33 pi. 9 po.
550 pi. valent 9 to. 43 pi. 9 po.

560 pi. valent 9 to. 53 pi. 9 po.
570 pi. valent 10 to. 7 pi. 6 po.
580 pi. valent 10 to. 27 pi. 6 po.
590 pi. valent 10 to. 27 pi. 6 po.
600 pi. valent 10 to. 37 pi. 6 po.
610 pi. valent 10 to. 47 pi. 6 po.
620 pi. valent 11 to. 1 pi. 3 po.
630 pi. valent 11 to. 11 pi. 3 po.
640 pi. valent 11 to. 11 pi. 3 po.
650 pi. valent 11 to. 31 pi. 6 po.
660 pi. valent 11 to. 41 pi. 3 po.
670 pi. valent 11 to. 51 pi. 3 po.
680 pi. valent 12 to. 5 pi.
690 pi. valent 12 to. 15 pi.
700 pi. valent 12 to. 25 pi.
710 pi. valent 12 to. 35 pi.
720 pi. valent 12 to. 45 pi.
730 pi. valent 12 to. 55 pi.
740 pi. valent 13 to. 8 pi. 9 po.
750 pi. valent 13 to. 18 pi. 9 po.
760 pi. valent 13 to. 28 pi. 9 po.
770 pi. valent 13 to. 38 pi. 9 po.
780 pi. valent 13 to. 58 pi. 9 po.
790 pi. valent 14 to. 2 pi. 6 po.
800 pi. valent 14 to. 12 pi. 6 po.
810 pi. valent 14 to. 22 pi. 6 po.
820 pi. valent 14 to. 32 pi. 6 po.
830 pi. valent 14 to. 42 pi. 6 po.
840 pi. valent 14 to. 52 pi. 6 po.
850 pi. valent 15 to. 6 pi. 3 po.
860 pi. valent 15 to. 16 pi. 3 po.
870 pi. valent 15 to. 26 pi. 3 po.
880 pi. valent 15 to. 36 pi. 3 po.

890 pi.valent 15 to.46 pi.3 po.
900 pi.valent 16 to.
910 pi.valent 16 to.10 pi.
920 pi.valent 16 to. 20 pi.
930 pi.valent 16 to.30 pi.
940 pi.valent 16 to.40 pi.
950 pi.valent 16 to.50 pi.
960 pi valent 17 to. 3 pi.9 po.
970 pi.valent 17 to.13 pi.9 po.
980 pi.valent 17 to.23 pi.9 po.
990 pi.valent 17 to.33 pi.9 po.
1000 pi.valent 17 to.43 pi.9 po.
1100 pi.valent 19 to. 31 pi.3 po.
1200 pi.valent 21 to.18 pi.9 po.
1250 pi.valent 22 to.12 pi.6 po.
1300 pi.valent 23 to. 6 pi. 3 po.
1350 pi. valent 24 to.
1400 pi.valent 24 to. 50 pi.
1450 pi.valent 25 to.43 pi.9 po.
1500 pi.valent 26 to.37 pi.6 po.
1550 pi.valent 27 to. 3 pi.3 po.
1600 pi.valent 28 to.25 pi.
1650 pi.valent 29 to.18 pi.9 po.
1700 pi.valent 30 to. 1 pi.6 po.
1750 pi.valent 31 to. 6 pi.3 po.
1800 pi.valent 32 to.
1850 pi.valent 32 to.50 pi.
1900 pi valent 33 to.43 pi.9 po.
1950 pi.valent 34 to.37 pi.6 po.
2000 pi.valent 35 to.31 pi.3 po.
2150 pi.valent 38 to.12 pi.3 po.
2200 pi.valent 39 to.6. pi.3 po.
2250 pi.valent 40 to.

2300 pi. valent 40 to. 50 pi.
2350 pi. valent 41 to. 43 pi. 9 po.
2400 pi. valent 42 to. 37 pi. 6 po.
2450 pi. valent 43 to. 31 pi. 3 po.
2500 pi. valent 44 to. 25. pi.
2550 pi. valent 45. to. 18 pi. 6 po.
2600 pi. valent 46 to. 12 pi. 6 po.
2650 pi. valent 47 to. 6 pi. 3 po.
2700 pi. valent 48 to.
2750 pi. valent 48 to. 50 pi.
2800 pi. valent 49 to. 43 pi. 9 po.
2850 pi. valent 40 to. 37 pi. 6 po.
2900 pi. valent 51 to. 31 pi. 3 po.
2950 pi. valent 52 to. 25 pi.
3000 pi. valent 53 to. 18 pi. 9 po.
3150 pi. valent 56 to.
3200 pi. valent 56 to. 50 pi.
3250 pi. valent 57 to. 43 pi. 9 po.
3300 pi. valent 58 to. 37 pi. 6 po.
3350 pi. valent 59 to. 31 pi. 3 po.
3400 pi. valent 60 to. 25 pi.
3450 pi. valent 61 to. 18 pi. 9 po.
3500 pi. valent 62 to. 18 pi. 9 po.
3550 pi. valent 63 to. 6 pi. 3 po.
3600 pi. valent 64 to.
3650 pi. valent 64 to. 50 pi.
3700 pi. valent 65 to. 43 pi. 9 po.
3750 pi. valent 66 to. 37 pi. 6 po.
3800 pi. valent 67 to. 31 pi. 3 po.
3850 pi. valent 68 to. 25 pi.
3900 pi. valent 69 to. 18 pi. 9 po.
3950 pi. valent 70 to. 12 pi. 6 po.
4000 pi. valent 71 to. 6 pi. 3 po.

Pour se seruir de ladicte reduction en plus grande quantité que de 4000 pieds, comme pour sçauoir en 5455 pieds combien y a de tois. premieremẽt pour 4000 pi. ie regarde à ladite reduction à l'encõtre desdits 4000 pi. cõbien y a de tois. & trouue 71 tois. 6 pi. 3 pou. que mets sur vn papier à part. Puis pour 1000 pi. ie trouue 17 tois. 43 pi. 9 po. En apres pour 400 pi. ie trouue 7 tois. 6 pi. 3 pou. Et touchant aux 55 pi. lesquels n'ay voulu figurer à ladite reductiõ, à cause qu'ils n'excedẽt point la tois. ie les mets sur ledit papier à part au dessous des autres pieds de l'exẽple. Puis adiouste le tout commẽçant aux pou. & en viẽt 15 pou. qui valẽt 1 pi. 3 pou. Ie mets les 3 pou. à part à costé de l'exemple, & adiouste le pi. auec les autres, & en vient 111 pi. & regarde à ladite reduction cõbien valent de tois. & trouue 1 tois. 54 pi. 9 pou. I'adiouste les 9 po. auec les 3 mis à part, & font 12, qu'est iustement 1 pi. lequel i'adiouste auec les 54, font 55 pi. que ie figure au dessous des pi. de l'exẽple & adiouste la tois. auec les autres, font 96 tois. Puis fais responce que les 5455 pieds valent 96 toises 55 pi. ainsi que se verra cy apres par la pratique dudit exemple.

Exemple.

5455 pieds, comb. toises?
4000 pieds val. 71 tois. 6 pieds 3 pou.
1000 pieds val. 17 tois. 43 pieds 9 pou.
400 pieds val. 7 tois. 6 pieds 3 pou.
55 pieds val. 0 55 pieds 0

5455 pieds val. 96 tois. 55 pieds.
3 pouces.
9

---

12 pouces, qui font vn pied.

La

La maniere de se seruir des Tables precedẽtes, quãd on a toisé quelque muraille, dont l'on veut sçauoir ce qu'elle contient de Toises courãtes de 56 pieds 3 pouces.

IE presuppose qu'vn Maistre Maçon a toisé vne muraille, que par le rapport qu'il en fait il trouue qu'elle contient en longueur 15 tois. 7 pieds 4 pou. 10 lignes: & en hauteur 2 tois. 6 pieds 10 pou. 11 lignes: que pour sçauoir combien sont en tout de tois. courãtes; faut figurer ledit toisage sur vn papier à part du moyen que ie l'ay ordonné cy apres: puis proceder cõme s'ensuit: C'est de multiplier premierement les 15 tois. par les 2 tois. & seront 30 tois. que faut figurer au dessous de la ligne de l'exemple: puis pour les pieds, pouces, & lignes, se seruir des neuf tables precedentes en cette sorte: c'est de regarder à la premiere, qui est de pieds sur tois. combien les 7 pieds de la longueur valeur sur 2 tois. de la hauteur, & trouueras 1 toise 48 pieds 9 pouc. que faut figurer sous les 30 tois. puis regarder 4 pouces sur lesdites 2 tois. combien valẽt, & trouueras 5 pieds: puis regarder 10 lignes sur lesdites 2 tois. & trouueras 1 pied 6 lignes. En apres faut regarder 6 pieds sur 15 tois. cõbien valent: ce que ne trouueras figuré en vne partie, mais bien en deux: car en premier lieu trouueras que 6 pi. sur 10 tois. valent 8 tois. & secondement trouueras que 3 pieds sur 5 toises valent 4 tois. Puis regarder 6 pieds sur 7 pieds cõbien valent, & trouueras 42. pieds. Puis regarder 4 pou. sur 6 pieds combien valent, en te seruant de la table de pi. sur pouces, & trouueras 2 pieds. Puis regarder 6 pieds sur 10 lignes combien valent, & trouueras 5 pouces: & venans aux 10 pouces regarderas combien valẽt sur 15 tois. ce que ne trouueras figuré en vne partie, mais bien

en deux:car trouueras premierement que 10 pouces sur 10 toises valent vne toise 6 pieds 3 pouces, & secondemẽt sur 5 toiſ.valẽt 31 pi.3 pou. En apres faut regarder 7 pieds sur 10 pouces, & trouueras 5 pieds 10 pou. Puis regarder 4 pou.sur 10 pouces, & trouueras 3 pouces 4 lignes. Puis regarder 10 lignes sur 10 pouces, & trouueras 8 lignes. Et venant aux 11 lignes, regarderas combien valent sur 15 toises, regardant premierement combien valent sur 10 toiſ.& trouueras 5 pieds, 8 pouces, 9 lignes. Puis sur 5 toiſ.& trouueras deux pieds, 10 pouces, 4 lig. & demie. En apres regarder 7 pieds sur lesdits 11 lig. combien valent, & trouueras 6 pou. 5 lig. Puis regarder 11 lignes sur 4 pouces combien valent:ce que ne trouueras figuré à la table des lignes sur pouces:mais, d'autãt que c'est vn mesme calcul & subiect, te seruiras de 4 lignes sur 11 pouces, & trouueras 4 lignes Et touchant de regarder 11 lig. sur 10 lignes, à cause qu'elles ne rendent que parties rompues de ligne, chose de peu de valeur, comme ie t'ay aduerti cy deuant à la fin de la table des lignes sur pouces. Cela faict faut adiouster le tout commençãt aux lignes, dõt les 12 font le pouce, & en viendra 40 lignes, qui valent 3 pouces 4 lignes: faut poser les 4 lignes, & adiouster les 3 pouces auec les autres de l'exemple, & en viendra 60 pouces dont les 12 font le pied: lesquels 60 pouces valent iustement 5 pieds, que faut adiouster auec les autres de l'exẽple seront 152 pieds, lesquels regarderas à la table de la reduction des pieds en toises combien valent, & trouueras 2 toises 39 pieds, 6 pouces, poseras les 39 pieds 6 pouces en leurs endroits, & adiousteras les 2 toises auec les autres de l'exemple, & feront 46 toises, 39 pieds, 9 pouces, 4 lignes: & autant de toises courantes

rantes

rantes tiendra ladite muraille, ainſi que le tout ſe verra pratiqué cy apres par exemple : auec vn autre moyen de faire le calcul plus briefuement que par leſdites tables, touchant pour raiſon des pieds, pouces, & lignes, ſur pieds, & pouces, & lignes.

Exemple.

Vne mur.cõtient de lóg.15.toiſ.7 pi.4.po.10 lig.
Et en hauteur, 2 toiſ. 6 pi. 10 po. 11 lig.

Comb. ſont en tout de toiſ. cour. 30 toiſes.

	1	48 pi.	9. po.		
		0	5	0	
		0	1	0	6 lignes.
		8	0	0	0
		4	0	0	0
		0	42	0	0
		0	2	0	0
		0	0	5	0
		1	6	3	0
		0	31	3	0
		0	5	10	0
		0	0	3	4
		0	0	0	8
		0	5	8	9
		0	2	10	4 & dem.
		0	0	6	5
152 pi.val. 2 to. 39 pi. 6 po.		0	0	0	4

46 to. 39 pi. 6 po. 4 lig.

Faut noter que le moyen de la declaration de l'exemple du toiſage figuré cy deuant ſeruira en plus grande quantité que de 5 toiſes, en prenant touſiours le ſujet ſur 10 toiſes.

Autre

Autre moyen de pratiquer ledit exemple, & tous autres differens plus briefuement que par les tables precedentes, touchant pour les pieds, pouces, & lignes.

FAut entendre que pour pratiquer plus briefuement les pieds, pouces, & lignes, ſur pieds, pouces & lignes il ne faut qu'vſer de la multiplication, à ſçauoir de multiplier les vns par les autres, comme des 7 pieds ſur 6 pieds de l'exemple ſuſdit, pour ſçauoir combien valent, ſans aller regarder aux tables precedẽtes, il ne faut que multiplier 7 par 6, font 42 pieds. Et leſdits 6 pi. eſtant multipliez par les 4 pouces, font 24 pou. qui font 2 pi. Et les 10 lignes par leſdits 6 pieds font 60 lignes, qui valent 5 pou. Puis multipliant les 10 pouces par les 7 pieds, font 70 pouces, qui valent 5 pieds 10 pouces: & leſdits 10 pou. par les 4 pou. font 40 pou. que faut tenir pour 40 lignes, qui valẽt 3 pouces 4 lignes. Et leſdits 10 pou. par les 10 lignes, font 100 lignes, que faut tenir pour parties de lignes, dont y en a 12 à la ligne, leſquelles reduites en lignes valent 8 lignes 4 douziémes, qui eſt vn tiers de ligne, que faut laiſſer courir, & figurer à l'exemple les 8 lignes, & les 11 lign. multipliees par les 7 pieds, font 77 lignes, qui valent 6 pou. 5 lignes. En apres faut multiplier les 11 lignes par les 4 pouces, fõt 44 douziémes de ligne, qui valent 3 lignes 8 douziémes: leſquels 8 douziémes valent 2 tiers, que faut tenir pour vne ligne, laquelle faut adiouſter auec les 3, feront 4 lignes, que faut poſer à l'exemple: & touchãt aux 10 lignes ſur les 11 lignes, il n'eſt beſoin d'en faire mention, comme i'ay dit à la declaration precedẽte dudit exẽple. Et ainſi faut pratiquer tous exemples de tel ſujet touchant pour les pieds, pouces & lignes. Dont cette prati-

que

que seruira à ceux qui sçauront multiplier. Car quant à ceux qui en seront ignorans, ils auront tousiours leur recours à ladite table comme dessus est dit.

Table des Pieds, Pouces, & Lignes qui se rencontrent egaux aux parties rompuës de la Toise courante de 56 Pieds 3 pouces: comme à la demy toise, tiers, quart, &c. pour s'en seruir à faire son cõpte plus clairement des Pieds, Pouces, & Lignes, qui se trouuent dauantage à vn toisage, suiuant le prix accordé de la Toise.

28 pi.	1 po. 6 lig.	font iustement demy toise.
14 pi.	9 lig.	font vn quart de toise.
42 pi.	2 po. 3 lig.	font trois quarts.
7 pi,	4 lig. & demie,	font vn demy quart.
21 pi.	1 po. 1 lig.	font vn quart & demy.
35 pi.	1 po. 10 lig. & de.	font de to. & demy quart.
49 pi.	2 po. 7 lig. & demy,	font 3 quarts & de.
18 pi.	9 po.	font vn tiers.
37 pi.	6 po.	font deux tiers.
9 pi.	4 po. 6 lig.	font vn demy tiers.
46 pi.	10 po. 6 lig.	font 8 tiers & demy. [de.ti.
4 pi.	8 po. 3 lig.	font vn 12 qui est la moitié d'vn
23 pi.	5 po. 3 lig.	font vn tiers, & le 4 d'vn tiers.
32 pi.	6 po. 9 lig.	font dem. to. & vn douziéme.
51 pi.	6 po. 9 lig.	font 2 tiers & vn quart de to.
11 pi.	3 po.	font vn quint de toise.
22 pi.	6 po.	font deux quints.
33 pi.	9 po.	font trois quints.
45 pi.		font iustement quatre quints.

OR pour se seruir de ladite table, ie presupposeray qu'vn Maistre Maçon ayãt paracheué de bastir vne maisõ veut faire le rapport de tout le toisage d'icelle,

le , dont il treuue premierement que le deuant du costé de bise contient 30 toises,39 pieds,10 pouces,9 lignes: du costé du soir 26 toises,38 pieds 8 pouces,10 lignes: & du costé du matin 27 toises,44 pieds,9 pouces,6 lignes. En apres il trouue que la muraille du dedans de ladite maison separant la salle du deuant d'auec la cuisine & la chambre du derriere, contient 31 toises, 47 pieds, 10 pouces, 11 lignes. Et les murailles de la vis , comprins le fondement, contiennent 27 toises , 46 pieds , 8 pouces,8 lignes. Que pour sçauoir le toisage total, faut figurer l'exẽple comme est cy apres, puis l'adiouster commençant aux lignes venant aux pouces & pieds , en procedant du moyen declaré à l'exẽple du toisage precedent, & trouueras 144 toises,49 pieds,3 pouces, 7 lignes, que contiẽdra le toisage total de ladite maison. Et d'autant feras ton rapport à celuy à qui ladite maison appartient pour faire son calcul au prix qu'il aura accordé de la toise. Or pour ce que celuy seroit difficile de faire le compte des 49 pieds,3 pouces, 8 lignes: d'auantage aux 144 toises pour n'entendre possible l'art du toisage, regarderas de les luy mettre en parties cognues par le moyen de ladite table : ce que ne trouueras iustement en vne partie seule, mais trouueras que 49 pieds, 2 pouces , 7 lignes , font iustemeut trois quarts & demy de toise, qui est vn pouce & vne ligue moins desdits 49 pieds,3 pouces,8 lignes. Duquel pouce & ligne sera à ta liberté d'en tenir compte à celuy à qui appartient: toutesfois c'est chose de bien peu de valeur , que le laissant courir feras ton rapport tant seulement des 144 toises, trois quarts & demy, ainsi que verras prattiqué cy apres par exemple.

Exemple.

30 toises	19 pieds,	16 pouces,	9 lignes,
26	38	8	10
27	44	9	8
31	47	10	11
27	46	8	8

144 toises, 49 pieds, 3 pouces, 8 lignes.

218 pieds valent 3 toises, 49 pieds, 3 pouces, à raison qu'on trouuera à la table de la reduction des pieds en toises, que 210 pieds valent iustement 3 toises, 41 pieds, 3 pouces, & les 8 pieds leur mesme valeur.

Responſe : Le toiſage de la maiſon contient en tout 144 *toiſes ,* 49 *pieds ,* 3 *pouces ,* 8 *lignes , pour leſquels pieds, pouces,& lignes mettras* 3 *quarts & demy de toiſe,pour la raiſon dite cy deſſus : tellement que celuy à qui eſt la maiſon fera ſon compte de* 144 *toiſes ,* 3 *quarts & demy,preſuppoſant qu'il a accordé à* 9 *liures* 10 *ſols la toiſe. Que pour ſçauoir à ceſte raiſon combien ſe montera le tout,faut premieremēt multiplier les* 144 *toiſes par les* 9 *liures,& pour les* 10 *ſols en prendre la moitié:& ptur les* 3 *quarts & demy prendre premieremēt pour* 2 *quarts,la moitié des* 9 *liures* 10 *ſols:& pour vn quart prendre la moitié du prouenu des deux quarts : & pour le demy quart prendre la moitié du prouenu d'vn quart.Puis faut adiouſter tous ces produits enſemble,& en viēdra* 1376 *liures* 6 *ſols* 3 *deniers. Que pour ſçauoir combien valent d'eſcus ſols,en faut prendre le tiers,& trouueras* 458 *eſcus* 46 *ſols* 3 *deniers.*

Exemple.

144 toises, trois quarts & demy.

A 9 liu. 10 sols la toise, combien le tout?

1296 liu.		
72		
4	15	
2	7	6
1	3	9

1376 liu. 6 sols 3 deniers.

$\frac{1}{3}$ 458 escus 46 sols 3 deniers.

Responſe, à 9 liu. 10 sols la toise, les 144 toises, trois quarts & demy, se montent 1376 liu. 6 sols 3 deniers, qui valent 458 escus, 36 sols, 3 deniers.

Aduer

Aduertissement sur la perte qui se fait sur vn grand toisage, pour ne conter les lignes, tant sur la longueur, que sur la hauteur.

PResupposant qu'vn Maistre Maçon aye toisé vne muraille ayant 150 toises 5 pieds 6 pouces 8 lign. de longueur : & tois. 6 pi. 7 pou. 9. lig. de hauteur. De laquelle ayant fait le calcul par le moyen de cette presente instruction, a trouué qu'elle contient en tout 435 tois. 3 pi. 9 lig. de tois. courante de 56 p. 3 pou. Que pour mõstrer euidemment par cet aduertissement la perte qu'il feroit, s'il ne vouloit conter les lignes dudit toisage, i'ay tourné faire le calcul d'iceluy sans cõter, les lignes, dont en est venu 433 tois. 43 pi. 8 po. 6 lig. ce faisant ay trouué qu'il perd 1 tois. 15 pi. 7 po. 3 lig. que quand ce seroit vne muraille bastie en mauuaise assiette, dont le prix de la toise seroit à 20 ₤, il perdroit sur ledit toisage 25 ₤ 10 ₰ 11 ₰. Parquoy par ladite perte tu peux iuger que si la muraille estoit de plus grande estenduë tant plus grand perte tu y aurois, ne contant point les lig. comme dit est. De maniere que pour ton profit il vaut mieux les conter que de les laisser courir, principalemẽt là où y a grand' quantité de toises. Toutesfois les contãt ou ne les contant point, cette instruction te seruira tousiours d'en faire à ta liberté par lesdits deux moyens. Aussi ie te veux aduertir que si en cette Instruction i'ay esté prolixe de mettre les choses si au lõg & si clairement, ie l'ay fait plus pour m'accommoder auec ceux qui ne sont guieres experimentez au calcul dudit toisage, que non pas auec ceux qui en ont l'experience certaine. Parquoy ie te prie prendre le tout en gré, & me tenir tousiours en tes graces.

FIN.